

SIEMENS



# Feldgeräte und Wägesysteme

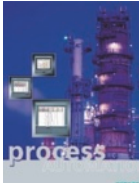
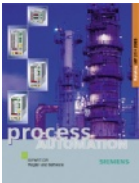
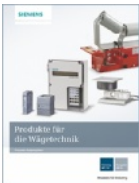
Process Automation

Auswahl-  
katalog

Ausgabe  
2016

[siemens.com](http://siemens.com)

## Verwandte Kataloge

|                                                                                                             |             |                                                                                     |                                                                                                                                                               |            |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Process Automation</b><br>Feldgeräte für die<br>Prozessautomatisierung<br><br>PDF (E86060-K6201-A101-B9) | FI 01       |    | <b>SIMATIC</b><br>Prozessleitsystem<br>SIMATIC PCS 7<br>Technologiekomponenten<br><br>E86060-K4678-A141-A2                                                    | ST PCS 7 T |    |
| <b>Process Automation</b><br>Displayrecorder<br>SIREC D<br><br>E86060-K6020-E101-A3                         | MP 20 News  |    | <b>Industrielle Kommunikation</b><br>SIMATIC NET<br><br>E86060-K6710-A101-B8                                                                                  | IK PI      |    |
| <b>Process Automation</b><br>SIPART Regler und Software<br><br>PDF/E-Book (E86060-K6031-A100-B6)            | MP 31       |    | <b>SITOP</b><br>Stromversorgung<br>SITOP<br><br>E86060-K2410-A111-B1                                                                                          | KT 10.1    |    |
| <b>Weighing Technology</b><br>Produkte für die Wägetechnik<br><br>E86060-K6410-A101-A4                      | WT 10       |    | <b>SIMATIC Ident</b><br>Industrielle Identifikationssysteme<br><br>E86060-K8310-A101-A9                                                                       | ID 10      |    |
| <b>Process Automation</b><br>Geräte für die Prozessanalytik<br><br>PDF (E86060-K3501-A101-B2)               | AP 01       |   | <b>SITRAIN</b><br>Training for Industry<br><br>E86060-K6850-A101-C4                                                                                           | ITC        |   |
| <b>Process Automation</b><br>Komponenten für die Emissionsanalytik<br><br>PDF (E86060-K3511-A100-B3)        | AP 11       |  | <b>Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik</b><br>Interaktiver Katalog<br>DVD<br><br>E86060-D4001-A500-D5                                      | CA 01      |  |
| <b>SIMATIC</b><br>Prozessleitsystem<br>SIMATIC PCS 7<br>Systemkomponenten<br><br>E86060-K4678-A111-C1       | ST PCS 7    |  | <b>Industry Mall</b><br>Informations- und Bestellplattform<br>im Internet<br><br><a href="http://www.siemens.de/industrymall">www.siemens.de/industrymall</a> |            |  |
| <b>SIMATIC</b><br>Add-ons für das<br>Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7<br><br>E86060-K4678-A121-B2            | ST PCS 7 AO |  |                                                                                                                                                               |            |                                                                                       |

# Feldgeräte und Wägesysteme

## Process Automation



### Auswahlkatalog Prozessinstrumentierung · 2016

Laufende Aktualisierungen dieses Katalogs finden Sie in der Industry Mall:

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

und als PDF unter folgender Adresse:

[www.siemens.de/pi-auswahlkatalog](http://www.siemens.de/pi-auswahlkatalog)

Unterstützung für eine komfortable, schnelle und fehlerfreie Produktauswahl bieten wir Ihnen im PIA Life Cycle Portal:

[www.siemens.de/pia-portal](http://www.siemens.de/pia-portal)

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind auch Bestandteil des Interaktiven Katalogs CA 01.

Artikel-Nr.: E86060-D4001-A500-D5 (DVD)

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle.

© Siemens AG 2015

## Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

1

## Wägesysteme für die Prozessinstrumentierung

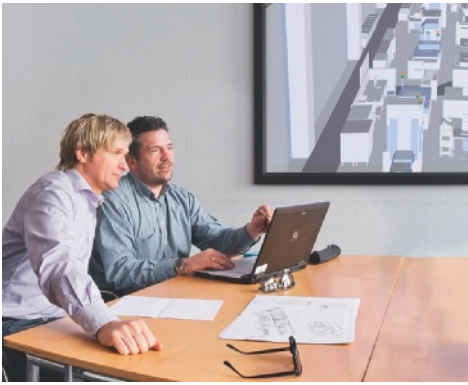
2

## Anhang

3



Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001 hergestellt/vertrieben.



## Answers for industry.

**Integrierte Technologien, Branchenkompetenz und Service  
für mehr Produktivität, Energieeffizienz und Flexibilität.**

Siemens ist der weltweit führende Anbieter innovativer und umweltfreundlicher Produkte und Lösungen für Industrieunternehmen. Mit durchgängiger Automatisierungstechnik und Industriesoftware, fundierter Branchenexpertise und technologiebasiertem Service steigert Siemens die Produktivität, Effizienz und die Flexibilität seiner Kunden. Wir setzen konsequent auf integrierte Technologien und können mit unserem gebündelten Leistungsspektrum schneller und flexibler auf die Wünsche unserer Kunden eingehen.

Wir sind Ihr kompetenter Partner für die Prozessinstrumentierung, und bieten Ihnen ein umfassendes Portfolio für zahlreiche Branchen, in denen Produkte zur Steuerung und Messtechnik zum Einsatz kommen. Erstklassige, perfekt aufeinander abgestimmte Produkte, Systeme und Lösungen - abgerundet durch ein komplettes Angebot an Training, Service und Support. Für höchste Präzision und Zuverlässigkeit in der Feldebene erhalten Kunden bei Siemens Geräte und Komponenten zur Erfassung von Druck, Temperatur, Durchfluss oder Füllstand sowie Wäge- und Dosiertechnik samt der dazugehörigen Regler und Prozessschreiber.

Unsere Industriekunden profitieren dabei von unserem umfassenden, auf ihre Branche und Bedürfnisse abgestimmten Angebot. Durch die Verbindung leistungsstarker Automatisierungstechnik und innovativer Entwicklung steigern wir die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden und leisten darüber hinaus mit unseren energieeffizienten Produkten und Lösungen einen wichtigen Beitrag für Ihre Prozessoptimierung.

## Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung



|      |                                                                                  |  |      |                                                                           |                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|      | <b>Druckmessung</b>                                                              |  |      |                                                                           |                           |
|      | Einbereichsmessumformer für allgemeine Anwendungen                               |  |      |                                                                           | Messaufnehmer SITRANS F C |
| 1/2  | - SITRANS P200 für Relativdruck                                                  |  | 1/23 | - SITRANS F C MASS 2100 DI 1.5                                            |                           |
| 1/2  | - SITRANS P210 für Relativdruck                                                  |  | 1/23 | - SITRANS FC300                                                           |                           |
| 1/2  | - SITRANS P220 für Relativdruck                                                  |  | 1/23 | - SITRANS F C MASS 2100 DI 3 bis DI 15 ohne Heizmantel                    |                           |
| 1/2  | - SITRANS LH100 für hydrostatische Füllstandmessung                              |  | 1/24 | Durchflussmesser SITRANS FC430 und FC410 mit Messaufnehmer SITRANS FCS400 |                           |
|      | Messumformer für Anwendungen mit Basisanforderungen (Basic)                      |  |      | <u>Ultraschall</u>                                                        |                           |
| 1/3  | - SITRANS P310 für Relativ-, Differenzdruck und Durchfluss                       |  | 1/25 | Messumformer SITRANS F US Clamp-on                                        |                           |
|      | Messumformer für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen (Advanced)               |  | 1/25 | - SITRANS FST020 Basic                                                    |                           |
| 1/4  | - SITRANS P DS III für Relativ-, Absolut-, Differenzdruck und Durchfluss         |  | 1/25 | - SITRANS FUS1010 Standard                                                |                           |
|      | Messumformer für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen und erhöhter Genauigkeit |  | 1/25 | - SITRANS FUP1010 Tragbar                                                 |                           |
| 1/6  | - SITRANS P410 für Relativ-, Differenzdruck und Durchfluss                       |  |      | <b>Füllstandmessung</b>                                                   |                           |
|      | Messumformer für Food, Pharma und Biotechnik                                     |  |      | Kapazitive Füllstandschalter                                              |                           |
| 1/7  | - SITRANS P300 für Relativ- und Absolutdruck                                     |  | 1/26 | - Pointek CLS100                                                          |                           |
|      | Messumformer für Anwendungen mit höchsten Anforderungen (Premium)                |  | 1/26 | - Pointek CLS200 Standard                                                 |                           |
| 1/8  | - SITRANS P500 für Differenzdruck und Durchfluss                                 |  | 1/26 | - Pointek CLS300 Standard                                                 |                           |
|      | <b>Temperaturmessung</b>                                                         |  |      | Vibrationsschalter                                                        |                           |
|      | Messumformer für Kopfmontage                                                     |  | 1/27 | - SITRANS LVL100, SITRANS LVL200                                          |                           |
| 1/9  | - SITRANS TH100                                                                  |  | 1/28 | - SITRANS LVS100 Standard                                                 |                           |
| 1/9  | - SITRANS TH200                                                                  |  | 1/28 | - SITRANS LVS200                                                          |                           |
| 1/9  | - SITRANS TH300                                                                  |  |      | Drehflügelmelder                                                          |                           |
| 1/9  | - SITRANS TH400                                                                  |  | 1/29 | - SITRANS LPS200                                                          |                           |
|      | Messumformer für Tragschienenmontage                                             |  |      | Ultraschallschalter                                                       |                           |
| 1/10 | - SITRANS TR200                                                                  |  | 1/29 | - Pointek ULS200                                                          |                           |
| 1/10 | - SITRANS TR300                                                                  |  |      | Ultraschall-Messumformer                                                  |                           |
| 1/10 | - SITRANS TW                                                                     |  | 1/30 | - SITRANS Probe LU                                                        |                           |
|      | Messumformer für Feldmontage/ Feldanzeiger                                       |  | 1/30 | - SITRANS LU150                                                           |                           |
| 1/11 | - SITRANS TF                                                                     |  | 1/31 | - The Probe                                                               |                           |
|      | <b>Durchflussmessung</b>                                                         |  |      | Ultraschall-Auswertegeräte                                                |                           |
|      | Magnetisch-induktiv                                                              |  | 1/32 | - SITRANS LUT-Serie                                                       |                           |
|      | Messumformer SITRANS F M                                                         |  |      | Ultraschall-Sensoren                                                      |                           |
| 1/12 | - SITRANS F M MAG 5000/MAG6000                                                   |  | 1/33 | - ST-H                                                                    |                           |
|      | Messaufnehmer SITRANS F M                                                        |  | 1/33 | - EchoMax XRS-5                                                           |                           |
| 1/14 | - SITRANS F M MAG 1100                                                           |  | 1/33 | - EchoMax XPS-10, XPS-15, XPS-30                                          |                           |
| 1/15 | - SITRANS F M MAG 1100 F                                                         |  |      | Radar-Füllstandmessumformer                                               |                           |
| 1/17 | - SITRANS F M MAG 3100                                                           |  | 1/35 | - SITRANS Probe LR                                                        |                           |
| 1/18 | - SITRANS F M MAG 3100 P                                                         |  | 1/35 | - SITRANS LR250 PVDF-Antenne mit Montagegewinde                           |                           |
| 1/19 | - SITRANS F M MAG 5100 W                                                         |  | 1/35 | - SITRANS LR260                                                           |                           |
| 1/21 | - SITRANS F M MAG 8000 Wasserzähler für Entnahme- und Verteilnetze               |  | 1/36 | - SITRANS LR560                                                           |                           |
|      | <u>Coriolis</u>                                                                  |  |      | <b>Stellungsregler</b>                                                    |                           |
|      | Messumformer SITRANS F C                                                         |  |      | Elektropneumatischer Stellungsregler                                      |                           |
| 1/22 | - SITRANS F C MASS 6000                                                          |  | 1/37 | - SIPART PS2                                                              |                           |
| 1/22 | - SIFLOW FC070                                                                   |  |      | <b>Prozessüberwachung</b>                                                 |                           |
|      |                                                                                  |  |      | Akustische Sensoren zur Materialflussüberwachung                          |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/39 | - SITRANS AS100                                                           |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/39 | - SITRANS CU02 Auswerteeinheit                                            |                           |
|      |                                                                                  |  |      | Drehzahlsensoren                                                          |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/39 | - Drehzahlwächter MFA 4p                                                  |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/39 | - Milltronics Drehzahlsonde MSP-12                                        |                           |
|      |                                                                                  |  |      | <b>Zusatzkomponenten</b>                                                  |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/40 | SITRANS I100 Speisetrenner HART                                           |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/40 | SITRANS RD500 Remote Datenmanager                                         |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/40 | Anzeigegeräte SITRANS RD200, RD300                                        |                           |
|      |                                                                                  |  | 1/40 | USB/HART-Modem                                                            |                           |
|      |                                                                                  |  |      | Siemens Auswahlkatalog Prozessinstrumentierung · 2016                     |                           |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Druckmessung

### Einbereichsmessumformer für allgemeine Anwendungen

#### Übersicht

##### SITRANS P200/P210/P220

- Einbereichsmessumformer für Relativdruck
- Zweileiteranschluss
- Ausgang 4 ... 20 mA
- Stecker nach DIN EN 175301-803A, Stopfbuchsgewinde (mit Kupplung)
- Dichtungsmaterial Viton (FPM, Standard)
- Werkstoff der nicht messtoffberührten Teile: Edelstahl
- Prozessanschluss G $\frac{1}{2}$ "
- Ohne Ex-Schutz

##### SITRANS LH100

- Druckmessumformer für hydrostatische Füllstandmessung. Er wird an einem Kabel hängend in das zu messende Medium getaucht.
- Zweileiteranschluss
- Ausgang 4 ... 20 mA
- Einsatzbereiche: Trinkwasser und aggressive Flüssigkeiten
- Ohne Ex-Schutz

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransp](http://www.siemens.de/sitransp).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Artikel-Nr.                                                                                                                        | Preis € | Preisgruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| <b>Einbereichsmessumformer für Relativdruck</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |         |             |
|  <b>SITRANS P200</b><br>für allgemeine Anwendungen, Keramikmembran <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 ... 1 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 4 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 6 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 10 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 25 bar</li> </ul> <b>SITRANS P210</b><br>für Niederdruckanwendungen, Edelstahlmembran <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 ... 0,1 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 0,25 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 0,6 bar</li> </ul> <b>SITRANS P220</b><br>für Hochdruckanwendungen und Kältetechnik, Edelstahlmembran, voll verschweißt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich: 0 ... 16 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 25 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 40 bar</li> <li>• Messbereich: 0 ... 60 bar</li> </ul> | 7MF1565-3BA00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1565-3BE00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1565-3BG00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1565-3CA00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1565-3CD00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1566-3AA00-1AA1                                                                                                                 | 347,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1566-3AC00-1AA1                                                                                                                 | 347,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1566-3AG00-1AA1                                                                                                                 | 347,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1567-3CB00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1567-3CD00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
| <b>Einbereichsmessumformer für hydrostatische Füllstandmessung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7MF1567-3CE00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1567-3CG00-1AA1                                                                                                                 | 143,40  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>SITRANS LH100 (Brunnensonde)</b><br>mit fest anmontiertem PE-Kabel, Kabeldose und Abspannklemme nicht im Lieferumfang enthalten |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1572-1DA10                                                                                                                      | 442,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1572-1EA10                                                                                                                      | 442,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1572-1FA10                                                                                                                      | 442,00  | 806         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7MF1572-1HA10                                                                                                                      | 509,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1572-1KA10                                                                                                                      | 577,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kabeldose</b><br>für den Anschluss des Messumformerkabels, mit Entlüftung, IP54, Kunststoff                                     |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1572-8AA                                                                                                                        | 54,10   | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Abspannklemme</b><br>zur Befestigung des Messumformers                                                                          |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7MF1572-8AB                                                                                                                        | 13,70   | 806         |

## Übersicht

**SITRANS P310**

- Digitaler Druckmessumformer mit integrierter Diagnosefunktion
- Relativdruck, Differendruck und Durchfluss
- Kennlinienabweichung von maximal 0,075 %
- Parametrierung über Drucktasten und HART

- Zweileiteranschluss
- Ausgang 4 ... 20 mA
- Messzellenfüllung: Silikonöl
- Gehäuse Aluminiumdruckguss

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransp](http://www.siemens.de/sitransp).

## Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Artikel-Nr.               | Preis €         | Preisgruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| <b>Messumformer für Relativdruck</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                 |             |
|  <p><b>SITRANS P310 HART</b><br/>           Prozessanschluss: G½", Edelstahl,<br/>           Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubexplosionsschutz<br/>           Kabelverschraubung M20x1,5,<br/>           mit Display (verdeckt),<br/>           englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messspanne: 0,01 ... 1 bar</li> <li>• Messspanne: 0,04 ... 4 bar</li> <li>• Messspanne: 0,16 ... 16 bar</li> <li>• Messspanne: 0,63 ... 63 bar</li> <li>• Messspanne: 1,6 ... 160 bar</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <b>7MF2033-1BA00-2RB1</b> | <b>1 178,00</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2033-1CA00-2RB1</b> | <b>1 156,20</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2033-1DA00-2RB1</b> | <b>1 156,20</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2033-1EA00-2RB1</b> | <b>1 178,00</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2033-1FA00-2RB1</b> | <b>1 216,60</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |             |
| <b>Messumformer für Differenzdruck und Durchfluss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                 |             |
|  <p><b>SITRANS P310 HART</b><br/>           Prozessanschluss: Innengewinde ¼-18 NPT mit Flanschanschluss, Befestigungsgewinde M10 (DIN 19213),<br/>           Druckkappenschrauben: Edelstahl<br/>           Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubexplosionsschutz,<br/>           Kabelverschraubung M20x1,5,<br/>           mit Display (verdeckt),<br/>           englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD</p> <p><u>PN 160</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messspanne: 1 ... 60 mbar</li> <li>• Messspanne: 2,5 ... 250 mbar</li> <li>• Messspanne: 6 ... 600 mbar</li> <li>• Messspanne: 16 ... 1600 mbar</li> <li>• Messspanne: 50 ... 5000 mbar</li> <li>• Messspanne: 0,3 ... 30 bar</li> </ul> | <b>7MF2433-1CA02-2RB1</b> | <b>1 601,60</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2433-1DA02-2RB1</b> | <b>1 515,20</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2433-1EA02-2RB1</b> | <b>1 515,20</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2433-1FA02-2RB1</b> | <b>1 537,00</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2433-1GA02-2RB1</b> | <b>1 613,00</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF2433-1HA02-2RB1</b> | <b>1 613,00</b> | <b>805</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |             |
| <b>Zubehör für SITRANS P310</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |             |
| <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Relativdruckmessumformer, aus Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>7MF4997-1AJ</b>        | <b>55,80</b>    | <b>807</b>  |
| <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Differenzdruckmessumformer mit Flanschgewinde M10, aus Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>7MF4997-1AK</b>        | <b>52,50</b>    | <b>807</b>  |
| <b>Deckel und Befestigungsteile</b><br>aus Aluminiumdruckguss, einschließlich Dichtung, mit Sichtfenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>7MF4997-1BE</b>        | <b>102,00</b>   | <b>807</b>  |
| <b>Verschlussschrauben mit Entlüftungsventil</b><br>aus Edelstahl, 2 Stück                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7MF4997-1CP</b>        | <b>42,80</b>    | <b>807</b>  |
| <b>HART-Modem</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7MF4997-1DB</b>        | <b>524,00</b>   | <b>807</b>  |
| <b>Elektronik</b><br>für SITRANS P310, DS III mit HART und P410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7MF4997-1DK</b>        | <b>579,00</b>   | <b>807</b>  |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Druckmessung

### Messumformer für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen (Advanced)

#### Übersicht

##### SITRANS P DS III HART

- Digitaler Druckmessumformer mit integrierter Diagnosefunktion
- Relativdruck, Absolutdruck, Differenzdruck und Durchfluss
- Kennlinienabweichung max. 0,065 %
- Parametrierung über Drucktasten und HART

- Zweileiteranschluss
- Ausgang 4 ... 20 mA, HART
- Messzellenfüllung: Silikonöl
- Gehäuse Aluminiumdruckguss

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransp](http://www.siemens.de/sitransp).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| <b>Messumformer für Relativdruck</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |          |             |
|  <p><b>SITRANS P DS III HART</b><br/>           Prozessanschluss: G½", Edelstahl,<br/>           Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubexplosionsschutz,<br/>           Kabelverschraubung M20x1,5,<br/>           mit Display (verdeckt),<br/>           englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messspanne: 8,3 ... 250 mbar</li> <li>• Messspanne: 0,01 ... 1 bar</li> <li>• Messspanne: 0,04 ... 4 bar</li> <li>• Messspanne: 0,16 ... 16 bar</li> <li>• Messspanne: 0,63 ... 63 bar</li> <li>• Messspanne: 1,6 ... 160 bar</li> </ul>                                        | 7MF4033-1AA00-2RB1 | 1 261,20 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4033-1BA00-2RB1 | 1 232,00 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4033-1CA00-2RB1 | 1 210,20 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4033-1DA00-2RB1 | 1 210,20 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4033-1EA00-2RB1 | 1 232,00 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4033-1FA00-2RB1 | 1 270,60 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |             |
| <b>Messumformer für Absolutdruck (aus Baureihe Relativdruck)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |             |
|  <p><b>SITRANS P DS III HART</b><br/>           Prozessanschluss: G½", Edelstahl,<br/>           Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubexplosionsschutz,<br/>           Kabelverschraubung M20x1,5,<br/>           mit Display (verdeckt),<br/>           deutsche Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messspanne: 8,3 ... 250 mbar a</li> <li>• Messspanne: 43 ... 1300 mbar a</li> <li>• Messspanne: 0,16 ... 5 bar a</li> <li>• Messspanne: 1 ... 30 bar a</li> </ul>                                                                                                              | 7MF4233-1DA00-2RB1 | 1 325,20 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4233-1FA00-2RB1 | 1 325,20 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4233-1GA00-2RB1 | 1 422,00 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4233-1HA00-2RB1 | 1 422,00 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |             |
| <b>Messumformer für Absolutdruck (aus Baureihe Differenzdruck)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |          |             |
|  <p><b>SITRANS P DS III HART</b><br/>           Prozessanschluss: Innengewinde ¼-18 NPT mit Flanschanschluss,<br/>           Befestigungsgewinde M10 (DIN 19213),<br/>           Druckkappenschrauben: Edelstahl<br/>           Ohne Ex-Schutz,<br/>           Kabelverschraubung M20x1,5,<br/>           mit Display (verdeckt),<br/>           englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messspanne: 8,3 ... 250 mbar a</li> <li>• Messspanne: 43 ... 1300 mbar a</li> <li>• Messspanne: 0,16 ... 5 bar a</li> <li>• Messspanne: 1 ... 30 bar a</li> <li>• Messspanne: 5,3 ... 100 bar a</li> </ul> | 7MF4333-1DA02-1AB1 | 1 784,60 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4333-1FA02-1AB1 | 1 784,60 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4333-1GA02-1AB1 | 1 882,40 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4333-1HA02-1AB1 | 1 882,40 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7MF4333-1KE02-1AB1 | 2 541,60 | 805         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |             |

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preis-<br>gruppe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|
| <b>Messumformer für Differenzdruck und Durchfluss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |          |                  |
|  <b>SITRANS P DS III HART</b><br>Prozessanschluss: Innengewinde 1/4-18 NPT mit Flanschanschluss,<br>Befestigungsgewinde M10 (DIN 19213),<br>Druckkappenschrauben: Edelstahl<br>Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubex-<br>plosionsschutz,<br>Kabelverschraubung M20x1,5,<br>mit Display (verdeckt),<br>englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen<br>auf DVD<br><u>PN 32</u><br>• Messspanne: 1 ... 20 mbar<br><u>PN 160</u><br>• Messspanne: 1 ... 60 mbar<br>• Messspanne: 2,5 ... 250 mbar<br>• Messspanne: 6 ... 600 mbar<br>• Messspanne: 16 ... 1600 mbar<br>• Messspanne: 50 ... 5000 mbar<br>• Messspanne: 0,3 ... 30 bar |                    |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1BA02-2RB1 | 1 759,20 | 805              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1CA02-2RB1 | 1 675,60 | 805              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1DA02-2RB1 | 1 589,20 | 805              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1EA02-2RB1 | 1 589,20 | 805              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1FA02-2RB1 | 1 611,00 | 805              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1GA02-2RB1 | 1 687,00 | 805              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4433-1HA02-2RB1 | 1 687,00 | 805              |
| <b>Zubehör für SITRANS P DS III</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |                  |
| <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Relativ- und Absolutdruckmessumformer<br>(aus Baureihe Relativdruck), aus Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7MF4997-1AJ        | 55,80    | 807              |
| <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Absolutdruckmessumformer (aus Baureihe Differenzdruck) und<br>Differenzdruckmessumformer mit Flanschgewinde M10, aus Edel-<br>stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7MF4997-1AK        | 52,50    | 807              |
| <b>Deckel und Befestigungsteile</b><br>aus Aluminiumdruckguss, einschließlich Dichtung, mit Sichtfenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7MF4997-1BE        | 102,00   | 807              |
| <b>Verschlussschrauben mit Entlüftungsventil</b><br>aus Edelstahl, 2 Stück                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7MF4997-1CP        | 42,80    | 807              |
| <b>HART-Modem</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7MF4997-1DB        | 524,00   | 807              |
| <b>Elektronik</b><br>für SITRANS P310, DS III mit HART und P410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4997-1DK        | 579,00   | 807              |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Druckmessung

1

### Messumformer für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen und erhöhter Genauigkeit

#### Übersicht

##### SITRANS P410

- Digitaler Druckmessumformer mit integrierter Diagnosefunktion
- Relativdruck, Differenzdruck und Durchfluss
- Kennlinienabweichung max. 0,04 %
- Parametrierung über Drucktasten und HART

- Zweileiteranschluss
- Ausgang 4 ... 20 mA, HART
- Messzellenfüllung: Silikonöl
- Gehäuse Aluminiumdruckguss

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransp](http://www.siemens.de/sitransp).

#### Auswahl- und Bestelldaten

|                                                                                     | Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Artikel-Nr.              | Preis €  | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-------------|
| <b>Messumformer für Relativdruck</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |          |             |
|    | <b>SITRANS P410 HART</b><br>Prozessanschluss: G½", Edelstahl,<br>Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubexplosionsschutz,<br>Kabelverschraubung M20x1,5,<br>mit Display (verdeckt),<br>englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD                                                                                                     |                          |          |             |
|                                                                                     | • Messspanne: 0,01 ... 1 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7MF4033-1BA00-2RB1-Z C41 | 1 293,20 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 0,04 ... 4 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7MF4033-1CA00-2RB1-Z C41 | 1 271,40 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 0,16 ... 16 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7MF4033-1DA00-2RB1-Z C41 | 1 271,40 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 0,63 ... 63 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7MF4033-1EA00-2RB1-Z C41 | 1 293,20 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 1,6 ... 160 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7MF4033-1FA00-2RB1-Z C41 | 1 331,80 | 805         |
| <b>Messumformer für Differenzdruck und Durchfluss</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |          |             |
|  | <b>SITRANS P410 HART</b><br>Prozessanschluss: Innengewinde ¼-18 NPT mit Flanschanschluss, Befestigungsgewinde M10 (DIN 19213),<br>Druckkappenschrauben: Edelstahl<br>Ex-Schutz: Eigensicherheit, Druckfeste Kapselung und Staubexplosionsschutz,<br>Kabelverschraubung M20x1,5,<br>mit Display (verdeckt),<br>englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD |                          |          |             |
|                                                                                     | <u>PN 160</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |          |             |
|                                                                                     | • Messspanne: 2,5 ... 250 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7MF4433-1DA02-2RB1-Z C41 | 1 670,80 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 6 ... 600 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7MF4433-1EA02-2RB1-Z C41 | 1 670,80 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 16 ... 1600 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7MF4433-1FA02-2RB1-Z C41 | 1 692,60 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 50 ... 5000 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7MF4433-1GA02-2RB1-Z C41 | 1 768,60 | 805         |
|                                                                                     | • Messspanne: 0,3 ... 30 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7MF4433-1HA02-2RB1-Z C41 | 1 768,60 | 805         |
| <b>Zubehör für SITRANS P410</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |          |             |
|                                                                                     | <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Relativdruckmessumformer, aus Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7MF4997-1AJ              | 55,80    | 807         |
|                                                                                     | <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Differenzdruckmessumformer mit Flanschgewinde M10, aus Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7MF4997-1AK              | 52,50    | 807         |
|                                                                                     | <b>Deckel und Befestigungsteile</b><br>aus Aluminiumdruckguss, einschließlich Dichtung, mit Sichtfenster                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7MF4997-1BE              | 102,00   | 807         |
|                                                                                     | <b>Verschlussschrauben mit Entlüftungsventil</b><br>aus Edelstahl, 2 Stück                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7MF4997-1CP              | 42,80    | 807         |
|                                                                                     | <b>HART-Modem</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7MF4997-1DB              | 524,00   | 807         |
|                                                                                     | <b>Elektronik</b><br>SITRANS P310, DS III mit HART und P410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7MF4997-1DK              | 579,00   | 807         |

### Übersicht

#### SITRANS P300

- Messumformer für Relativdruck und Absolutdruck für Food, Pharma und Biotechnik
- Erfüllt Anforderungen EHEDG, FDA und 3A
- Kennlinienabweichung von maximal 0,075 %
- Parametrierung über Drucktasten und HART
- Display mit Glasfenster

- Zweileiteranschluss
- 4 ... 20 mA, HART
- Messzellenfüllung: Silikonöl
- Gehäuse: Edelstahl

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransp](http://www.siemens.de/sitransp).

### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                               | Artikel-Nr.                      | Preis €            | Preisgruppe  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Messumformer für Relativdruck für Food, Pharma und Biotechnik</b>                                                                                                                                                                     |                                  |                    |              |
|  <b>SITRANS P300</b><br>Prozessanschluss: G½", Edelstahl, ohne Ex-Schutz<br>Kabelverschraubung M20x1,5 mit Display und Tasten, Deckel mit Glasscheibe   |                                  |                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 0,01 ... 1 bar     | 7MF8023-1BA04-1AA6 | 978,10 809   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 0,04 ... 4 bar     | 7MF8023-1CA04-1AA6 | 962,00 809   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 0,16 ... 16 bar    | 7MF8023-1DA04-1AA6 | 962,00 809   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 0,63 ... 63 bar    | 7MF8023-1EA04-1AA6 | 978,10 809   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 1,6 ... 160 bar    | 7MF8023-1FA04-1AA6 | 1 020,20 809 |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 4,0 ... 400 bar    | 7MF8023-1GA04-1AA6 | 1 071,00 809 |
| <b>Messumformer für Absolutdruck für Food, Pharma und Biotechnik</b>                                                                                                                                                                     |                                  |                    |              |
|  <b>SITRANS P300</b><br>Prozessanschluss: G½", Edelstahl, ohne Ex-Schutz<br>Kabelverschraubung M20x1,5 mit Display und Tasten, Deckel mit Glasscheibe |                                  |                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 2,1 ... 250 mbar a | 7MF8023-1QA04-1AA6 | 962,00 809   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 13 ... 1300 mbar a | 7MF8023-1SA04-1AA6 | 962,00 809   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 0,05 ... 5 bar a   | 7MF8023-1TA04-1AA6 | 1 055,60 809 |
|                                                                                                                                                                                                                                          | • Messspanne: 0,3 ... 30 bar a   | 7MF8023-1UA04-1AA6 | 1 055,60 809 |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Druckmessung

### Messumformer für Anwendungen mit höchsten Anforderungen (Premium)

#### Übersicht

##### SITRANS P500

- Digitaler Druckmessumformer mit höchster Anforderung an Diagnosefunktion
- Differenzdruck und Durchfluss
- Kennlinienabweichung bis unter 0,03 %
- Parametrierung über Drucktasten und HART
- Messtofftemperatur bis 125 °C
- Hohe Langzeitstabilität

- Zweileiteranschluss
- Schnelle Sprungantwortzeit von unter 88 ms ( $T_{63}$ )
- Grafische Anzeige mit Kurven- und Trenddiagrammen
- Ausgang 4 ... 20 mA, HART
- Messzellenfüllung: Silikonöl
- Gehäuse Aluminiumdruckguss

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransp](http://www.siemens.de/sitransp).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                               | Artikel-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preis €       | Preis-<br>gruppe |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| Messumformer für Differenzdruck und Durchfluss                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
|                         | <b>SITRANS P500 HART</b><br>Prozessanschluss: Innengewinde ¼-18 NPT mit Flanschanschluss, Entlüftung gegenüber Prozessanschluss, Befestigungsgewinde M10 (DIN 19213), Kabelverschraubung M20x1,5, Grafisches Display, englische Schilderbeschriftung und Dokumentation in 5 Sprachen auf DVD |               |                  |     |
|                                                                                                          | • Messspanne: 1,00 ... 50 mbar                                                                                                                                                                                                                                                               | 7MF5403-1CA10 | 2 300,00         | 805 |
|                                                                                                          | • Messspanne: 1,25 ... 250 mbar                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF5403-1DA10 | 2 147,00         | 805 |
|                                                                                                          | • Messspanne: 6,25 ... 1250 mbar                                                                                                                                                                                                                                                             | 7MF5403-1EA10 | 2 168,80         | 805 |
|                                                                                                          | • Messspanne: 31,25 ... 6250 mbar                                                                                                                                                                                                                                                            | 7MF5403-1FA10 | 2 244,80         | 805 |
|                                                                                                          | • Messspanne: 0,16 ... 32 bar                                                                                                                                                                                                                                                                | 7MF5403-1GA10 | 2 244,80         | 805 |
| Zubehör für SITRANS P500                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |     |
| <b>Montagewinkel und Befestigungsteile</b><br>für Differenzdruckmessumformer, aus Edelstahl              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF5987-1AD   | 66,50            | 805 |
| <b>Deckel und Befestigungsteile</b><br>aus Aluminiumdruckguss, einschließlich Dichtung, mit Sichtfenster |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF5987-1BF   | 102,00           | 805 |
| <b>Verschlussschrauben mit Entlüftungsventil</b><br>aus Edelstahl, 2 Stück                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4997-1CP   | 42,80            | 807 |
| <b>HART-Modem</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF4997-1DB   | 524,00           | 807 |
| <b>Elektronik</b><br>für SITRANS P500 mit HART                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7MF5987-1DC   | 579,00           | 805 |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Temperaturmessung

### Messumformer für Kopfmontage

1

#### Übersicht

Die Messumformer SITRANS TH sind konzipiert für den Einsatz im Anschlusskopf Typ B oder größer bzw. auf Hutschiene.

##### SITRANS TH100

- Für Pt100
- Zweileitertechnik
- Konfigurierbar über Einfachsoftware

##### SITRANS TH200

- Zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente und Gleichspannungen bis 1,1 V
- Zweileitertechnik
- Konfigurierbar über Einfachsoftware

##### SITRANS TH300

- Zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente und Gleichspannungen bis 1,1 V
- Zweileitertechnik
- Diagnosefunktionen
- Konfigurierbar über HART

##### SITRANS TH400

- Zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente und Gleichspannungen bis 0,8 V
- Feldbusmessumformer
- Diagnosefunktionen
- PROFIBUS PA

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitranst](http://www.siemens.de/sitranst).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Artikel-Nr.   | Preis € | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------|
| <b>Temperaturmessumformer für Kopfmontage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |             |
|  <b>SITRANS TH100</b><br>für Pt100, Zweileitertechnik 4 ... 20 mA, programmierbar, ohne galvanische Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz "Eigensicherheit" und Zone 2 nach ATEX</li> </ul> | 7NG3211-0NN00 | 74,00   | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3211-0AN00 | 106,10  | 806         |
|  <b>SITRANS TH200</b><br>Zweileitertechnik 4 ... 20 mA, programmierbar, mit galvanischer Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz "Eigensicherheit" und Zone 2 nach ATEX</li> </ul>           | 7NG3211-1NN00 | 180,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3211-1AN00 | 212,10  | 806         |
|  <b>SITRANS TH300</b><br>Zweileitertechnik 4 ... 20 mA, HART, mit galvanischer Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz nach ATEX</li> </ul>                                                  | 7NG3212-0NN00 | 260,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3212-0AN00 | 289,00  | 806         |
|  <b>SITRANS TH400</b><br>mit galvanischer Trennung, busfähig nach PROFIBUS PA <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz, EEx n für Zone 2</li> <li>• Explosionsschutz: "Eigensicher nach ATEX/FM/CSA"</li> </ul>                        | 7NG3214-0NN00 | 395,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3214-0AN00 | 424,00  | 806         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |         |             |
| <b>Modem für SITRANS TH100, TH200 und TR200 inkl. Parametriersoftware SIPROM T</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                     | 7NG3092-8KU   | 224,00  | 806         |
| <b>Hutschienenadapter für Kopftransmitter</b><br>Liefermenge: 5 Stück                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7NG3092-8KA   | 64,10   | 806         |
| <b>Mini-DVD für Temperaturmessgeräte</b><br>mit Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, portugiesisch und Parametriersoftware SIPROM T                                                                                                                                                                          | A5E00364512   | 7,50    | 806         |

#### Temperatursensoren



##### Temperatursensoren SITRANS TS100, TS200, TS300 und TS500

zur Temperaturmessung in industriellen Anlagen, verschiedene Ausführungen für breites Anwendungsspektrum, je nach Spezifikation kombinierbar mit verschiedenen Anschlussköpfen, Verlängerungen und Prozessanschlüssen

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransts](http://www.siemens.de/sitransts)

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Temperaturmessung

### Messumformer für Tragschienenmontage

#### Übersicht

Direkt in die 4 bis 20-mA-Schleife geschaltet, benötigen die Messumformer SITRANS TR keine eigene Hilfsenergie.

##### SITRANS TR200

- Zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente und Gleichspannungen bis 1,1 V
- Zweileitertechnik

##### SITRANS TR300

- Zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente und Gleichspannungen bis 1,1 V
- Zweileitertechnik
- HART

Der separate Hilfsenergieanschluss ermöglicht die große Flexibilität der SITRANS TW-Geräte bei den Ausgangssignalen.

##### SITRANS TW

- Zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente, Gleichspannungen und Gleichströme
- Vierleitertechnik

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitranst](http://www.siemens.de/sitranst).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Artikel-Nr.   | Preis € | Preisgruppe |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------|
| <b>Temperaturmessumformer für Tragschienenmontage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |             |
|  <b>SITRANS TR200</b><br>Zweileitertechnik, 4 ... 20 mA, programmierbar, mit galvanischer Trennung, mit Dokumentation auf DVD <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz nach ATEX</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | 7NG3032-0JN00 | 214,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3032-1JN00 | 241,80  | 806         |
|  <b>SITRANS TR300</b><br>Zweileitertechnik, 4 ... 20 mA, HART, programmierbar, mit galvanischer Trennung, mit Dokumentation auf DVD <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz nach ATEX</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 7NG3033-0JN00 | 282,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3033-1JN00 | 311,00  | 806         |
|  <b>SITRANS TW</b><br>Vierleitertechnik, Hilfsenergie UC 115/230 V, Analogausgang: 0/4 ... 20 mA (umsteckbar auf 0/2 ... 10 V), ohne Sensorfehler-/Grenzwertmelder, Eingang für Temperaturopnehmer, Widerstandsgeber und mV-Geber mit Messbereich DC -120 ... +1000 mV und mit U/I-Stecker <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz nach ATEX (EEx ia bzw. EEx ib)</li> </ul>          | 7NG3242-0AA00 | 316,00  | 806         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7NG3242-1AA00 | 349,20  | 806         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |         |             |
| <b>Modem für SITRANS TH100, TH200 und TR200 inkl. Parametriersoftware SIPROM T</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7NG3092-8KU   | 224,00  | 806         |
| <b>Mini-DVD für Temperaturmessgeräte</b><br>mit Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, portugiesisch und Parametriersoftware SIPROM T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A5E00364512   | 7,50    | 806         |
| <b>Temperatursensoren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |         |             |
|  <b>Temperatursensoren SITRANS TS100, TS200, TS300, und TS500</b><br>zur Temperaturmessung in industriellen Anlagen, verschiedene Ausführungen für breites Anwendungsspektrum, je nach Spezifikation kombinierbar mit verschiedenen Anschlussköpfen, Verlängerungen und Prozessanschlüssen<br>Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter <a href="http://www.siemens.de/sitransts">www.siemens.de/sitransts</a> |               |         |             |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Temperaturmessung

### SITRANS TF - Messumformer für Feldmontage/Feldanzeiger

1

#### Übersicht

##### SITRANS TF - Temperaturmessumformer für Feldmontage

Messumformer zum Anschluss an Widerstandsthermometer, Widerstandsgeber, Thermoelemente und Gleichspannungen bis 1,1 V

- Im Feldgehäuse für rauen Industrieinsatz
- HART
- Schutzart IP67

##### SITRANS TF - Feldanzeiger

- Feldanzeiger für 4 bis 20 mA Signale
- Einheitendarstellung beliebig
- Schutzart IP67

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitranst](http://www.siemens.de/sitranst).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Artikel-Nr.          | Preis €       | Preisgruppe |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| <b>Temperaturmessumformer für Feldmontage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |               |             |
|  <p><b>SITRANS TF</b><br/>Zweileitertechnik 4 ... 20 mA mit galvanischer Trennung, mit Dokumentation auf DVD, eingebauter Messumformer: SITRANS TH200, programmierbar, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Kabeleinführung/Anschluss: M20x1,5, mit Digitalanzeiger</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz, ohne Montagewinkel und Befestigungsteile</li> <li>• ohne Explosionsschutz, Montagewinkel und Befestigungsteile aus Stahl</li> <li>• mit Explosionsschutz Ex ia, ohne Montagewinkel und Befestigungsteile</li> <li>• mit Explosionsschutz Ex ia, Montagewinkel und Befestigungsteile aus Stahl</li> </ul> | <b>7NG3135-0AB10</b> | <b>760,00</b> | <b>810</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7NG3135-0AB11</b> | <b>798,40</b> | <b>810</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7NG3135-1AB10</b> | <b>795,90</b> | <b>810</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7NG3135-1AB11</b> | <b>834,30</b> | <b>810</b>  |
| <b>Feldanzeiger</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |               |             |
|  <p><b>SITRANS TF</b><br/>für 4 ... 20 mA-Signale, mit Dokumentation auf DVD, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Kabeleinführung/Anschluss: M20x1,5, mit Digitalanzeiger, Montagewinkel und Befestigungsteile aus Stahl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit Explosionsschutz Ex ia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>7NG3130-0AB11</b> | <b>589,40</b> | <b>810</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7NG3130-1AB11</b> | <b>625,30</b> | <b>810</b>  |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |               |             |
| <p><b>Mini-DVD für Temperaturmessgeräte</b><br/>mit Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, portugiesisch und Parametriersoftware SIPROM T</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>A5E00364512</b>   | <b>7,50</b>   | <b>806</b>  |
| <b>Temperatursensoren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |               |             |
|  <p><b>Temperatursensoren SITRANS TS100, TS200, TS300 und TS500</b><br/>zur Temperaturmessung in industriellen Anlagen, verschiedene Ausführungen für breites Anwendungsspektrum, je nach Spezifikation kombinierbar mit verschiedenen Anschlussköpfen, Verlängerungen und Prozessanschlüssen<br/>Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter <a href="http://www.siemens.de/sitranst">www.siemens.de/sitranst</a></p>                                                                                                                                                                                     |                      |               |             |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messumformer

#### Übersicht

##### MAG 5000/MAG 6000

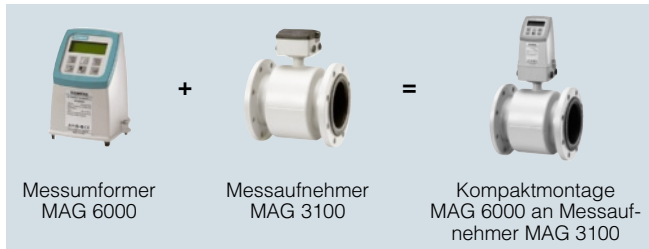
- Messumformer auf Mikroprozessor-Basis
- Robust, kostengünstig, für universelle Anwendungen geeignet
- Max. Messfehler (einschl. Sensor) von  $\pm 0,4\%$  (MAG 5000) bzw.  $\pm 0,2\%$  (MAG 6000) vom Durchfluss
- Messumformer muss mit einem Messaufnehmer der MAG-Baureihe kombiniert werden
- Signalausgang 4 ... 20 mA, Puls und Relay
- MAG 6000 kann mit optionalen Einschub-Kommunikationsmodulen bestückt werden

##### MAG 6000 I

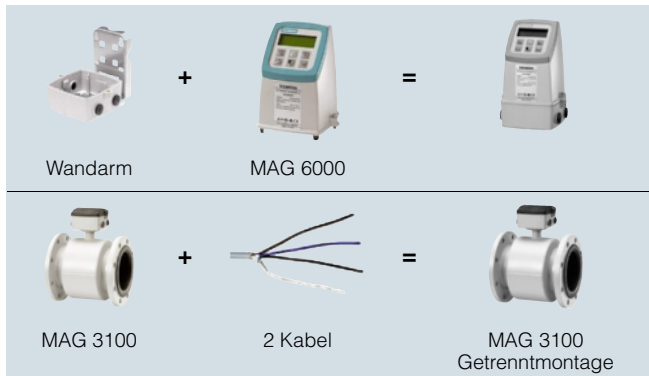
- Robustes Aluminiumdruckgussgehäuse
- Für die Anforderungen der Prozessindustrie ausgelegt
- Max. Messfehler von  $\pm 0,2\%$  der Durchflussmenge
- Signalausgang 4 ... 20 mA, Puls und Relay
- Optional: Einschub-Kommunikationsmodule
- Messumformer muss mit einem Messaufnehmer der MAG-Baureihe kombiniert werden

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransf](http://www.siemens.de/sitransf).

#### SITRANS F M Kompakteinbau



#### SITRANS F M Getrenntmontage



#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| <b>Messumformer SITRANS F M MAG 5000, MAG 6000 und MAG 6000 I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |             |
|  <b>SITRANS F M MAG 5000</b><br>mit Anzeige, für Kompakt und Wandmontage, IP67/NEMA 4X/6, glasfaserverstärktes Polyamid <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 11 ... 30 V/AC 11 ... 24 V</li> <li>• AC 115 ... 230 V, 50/60 Hz</li> </ul>                     | 7ME6910-1AA30-1AA0 | 1 076,00 | 833         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7ME6910-1AA10-1AA0 | 1 076,00 | 833         |
|  <b>SITRANS F M MAG 5000</b><br>für Montage in 19" Baugruppenträger und Wandmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 11 ... 30 V/AC 11 ... 24 V</li> <li>• AC 115 ... 230 V, 50/60 Hz</li> </ul>                                                         | 7ME6910-2CA30-1AA0 | 1 244,00 | 833         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7ME6910-2CA10-1AA0 | 1 244,00 | 833         |
|  <b>SITRANS F M MAG 6000</b><br>für Kompakt und Wandmontage, IP67/NEMA 4X/6, glasfaserverstärktes Polyamid <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 11 ... 30 V/AC 11 ... 24 V</li> <li>• AC 115 ... 230 V, 50/60 Hz</li> </ul>                                  | 7ME6920-1AA30-1AA0 | 1 267,00 | 833         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7ME6920-1AA10-1AA0 | 1 276,00 | 833         |
|  <b>SITRANS F M MAG 6000</b><br>für Montage in 19" Baugruppenträger und Wandmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 11 ... 30 V/AC 11 ... 24 V</li> <li>• AC 115 ... 230 V, 50/60 Hz</li> </ul>                                                         | 7ME6920-2CA30-1AA0 | 1 449,00 | 833         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7ME6920-2CA10-1AA0 | 1 449,00 | 833         |
|  <b>SITRANS F M MAG 6000 I</b><br>für Getrenntmontage mit Standardbefestigungswinkel zur Wandmontage, lokale Anzeige, Aluminium-Druckguss, IP67 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardmessumformer: DC 18 ... 90 V/AC 115 ... 230 V, 50/60 Hz</li> </ul> | 7ME6930-2BA20-1AA0 | 1 676,00 | 833         |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

SITRANS F M Messumformer

1

| Ausführung                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      | Artikel-Nr.                                                                                 | Preis €                                                  | Preis-<br>gruppe                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                                                          |                                        |
|    | <b>Kabel für Standardelektrode oder -spule</b><br>3 x 1,5 mm <sup>2</sup> /Drahtstärke 18 mit PVC-Schirm,<br>Temperaturbereich -30 ... +70 °C                                                                        |                                                                                             |                                                          |                                        |
|                                                                                     | • Länge 10 m                                                                                                                                                                                                         | FDK:083F0121                                                                                | 47,00                                                    | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 20 m                                                                                                                                                                                                         | FDK:083F0210                                                                                | 92,00                                                    | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 40 m                                                                                                                                                                                                         | FDK:083F0211                                                                                | 185,00                                                   | 833                                    |
|    | <b>Kabelsatz mit Standardspulenkabel</b><br>3 x 1,5 mm <sup>2</sup> /Drahtstärke 18 mit PVC-Schirm und Elektrodenkabel,<br>zweifach geschirmt, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> ,<br>Temperaturbereich -30 ... +70 °C        |                                                                                             |                                                          |                                        |
|                                                                                     | • Länge 5 m                                                                                                                                                                                                          | A5E02296329                                                                                 | 62,00                                                    | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 10 m                                                                                                                                                                                                         | A5E01181647                                                                                 | 121,00                                                   | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 15 m                                                                                                                                                                                                         | A5E02296464                                                                                 | 185,00                                                   | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 20 m                                                                                                                                                                                                         | A5E01181656                                                                                 | 244,00                                                   | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 25 m                                                                                                                                                                                                         | A5E02296490                                                                                 | 307,00                                                   | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 40 m                                                                                                                                                                                                         | A5E01181686                                                                                 | 486,00                                                   | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 100 m                                                                                                                                                                                                        | A5E01181691                                                                                 | 1 219,00                                                 | 833                                    |
|                                                                                     | • Länge 150 m                                                                                                                                                                                                        | A5E01181699                                                                                 | 1 829,00                                                 | 833                                    |
|   | <b>IP68 Vergussmasse (nicht bei Ex-Anwendungen)</b>                                                                                                                                                                  | FDK:085U0220                                                                                | 115,00                                                   | 833                                    |
|  | <b>Wandmontageeinheit</b><br>für Ausführung IP67/NEMA 4X/6,<br>Wandarm,<br>Klemmkasten aus Polyamid,<br>4 Kabelverschraubungen M20                                                                                   | FDK:085U1018                                                                                | 188,00                                                   | 833                                    |
|  | <b>Schalttafeleinbaugeschäuse</b><br>für 19"-Einschub (21 TE), IP65/NEMA 2-Gehäuse aus ABS-Kunst-<br>stoff für Fronttafeleinbau                                                                                      | FDK:083F5030                                                                                | 318,00                                                   | 833                                    |
|  | <b>Kommunikationsmodule für MAG 6000 und MAG 6000 I</b><br>HART (für MAG 6000)<br>HART (für MAG 6000 I)<br>PROFIBUS PA Profil 3 (Ex-i)<br>PROFIBUS DP Profil 3<br>Modbus RTU/RS 485<br>FOUNDATION Fieldbus H1 (Ex-i) | FDK:085U0226<br>FDK:085U0321<br>FDK:085U0236<br>FDK:085U0237<br>FDK:085U0234<br>A5E02054250 | 177,00<br>181,00<br>364,00<br>364,00<br>177,00<br>364,00 | 833<br>833<br>833<br>833<br>833<br>833 |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

#### Übersicht

SITRANS F M MAG-Messaufnehmer sind magnetisch-induktive Durchflussmessaufnehmer. Um ein komplettes Durchflussmessgerät zu erhalten, müssen die Messaufnehmer mit einem Messumformer der MAG-Baureihe kombiniert werden.

#### MAG 1100

- Messaufnehmer in Sandwichbauweise aus Edelstahl
- Hochbeständige Auskleidungs- und Elektrodenwerkstoffe
- Für allgemeine industrielle Umgebungen
- Flanschlose Sandwichbauweise erfüllt alle Flanschnormen
- Korrosionsbeständiges Edelstahl-Gehäuse
- Anwendung mit kleinstem Durchfluss bis zu DN 2

#### MAG 1100 F

- Speziell für die Nahrungsmittel-, Getränke- und pharmazeutische Industrie
- Hygienische und flexible Prozessanschlüsse
- 3A-Zertifizierung und EHEDG-Zulassung

#### MAG 3100

- Breites Spektrum an Auskleidungen, Elektrodenwerkstoffen und mit standardmäßigen Erdungselektroden

- Einsatz auch in extremsten Prozessbedingungen möglich
- Vollständig geschweißte Konstruktion

#### MAG 3100 P

- Konzipiert für die gängigsten Spezifikationen in der Chemischen und der Prozessindustrie
- Auskleidungswerkstoffe PTFE bzw. PFA kombiniert mit Elektroden aus Hastelloy
- Vollverschweißte Konstruktion

#### MAG 5100 W

- Speziell für Durchflussmessung von Wasser in den Bereichen Grundwasser, Trinkwasser, Kühlwasser, Abwasser und Schlamm
- Patentierte Auskleidungen aus NBR-Kautschuk oder EPDM (Trinkwasserzulassung)

#### MAG 8000 für Entnahme- und Verteilnetze

- Batteriebetriebener Wasserzähler
- Einsatz im Verkehr nach den Wasserzähler-Normen MID und OIML R49

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransf](http://www.siemens.de/sitransf).

#### Auswahl- und Bestelldaten

|                                                                                     | Ausführung                                                                                                                     | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| <b>Messaufnehmer SITRANS F M MAG 1100</b>                                           |                                                                                                                                |                    |          |             |
|  | <b>SITRANS F M MAG 1100</b><br>mit Keramik-Auskleidung, Elektrodenwerkstoff: Platin,<br>Messstofftemperatur: 150 °C            |                    |          |             |
|                                                                                     | • DN 2                                                                                                                         | 7ME6110-1DA20-2AA1 | 1 261,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 3                                                                                                                         | 7ME6110-1HA20-2AA1 | 1 261,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 6                                                                                                                         | 7ME6110-1MA20-2AA1 | 1 102,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 10                                                                                                                        | 7ME6110-1RA20-2AA1 | 1 102,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 15                                                                                                                        | 7ME6110-1VA20-2AA1 | 1 102,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 25                                                                                                                        | 7ME6110-2DA20-2AA1 | 1 102,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 40                                                                                                                        | 7ME6110-2RA20-2AA1 | 1 321,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 50                                                                                                                        | 7ME6110-2YA20-2AA1 | 1 542,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 65                                                                                                                        | 7ME6110-3FA20-2AA1 | 1 650,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 80                                                                                                                        | 7ME6110-3MA20-2AA1 | 1 761,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 100                                                                                                                       | 7ME6110-3TA20-2AA1 | 2 230,00 | 833         |
|  | <b>SITRANS F M MAG 1100</b><br>mit PFA-Auskleidung, Elektrodenwerkstoff: Hastelloy C,<br>Messstofftemperatur: 130 °C           |                    |          |             |
|                                                                                     | • DN 10                                                                                                                        | 7ME6110-1RA10-1AA1 | 1 211,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 15                                                                                                                        | 7ME6110-1VA10-1AA1 | 1 211,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 25                                                                                                                        | 7ME6110-2DA10-1AA1 | 1 211,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 40                                                                                                                        | 7ME6110-2RA10-1AA1 | 1 434,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 50                                                                                                                        | 7ME6110-2YA10-1AA1 | 1 658,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 65                                                                                                                        | 7ME6110-3FA10-1AA1 | 1 760,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 80                                                                                                                        | 7ME6110-3MA10-1AA1 | 1 867,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 100                                                                                                                       | 7ME6110-3TA10-1AA1 | 2 294,00 | 833         |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                |                    |          |             |
|  | <b>Rohranschlussgewinde 1/2\"</b>                                                                                              |                    |          |             |
|                                                                                     | 1/2\" G, Kegelfgewinde nach ISO 7-1, bei Messaufnehmer DN 2 ... 10,<br>2 Rohranschlüsse, 2 EPDM-Dichtungen, 12 Schrauben M4x12 |                    |          |             |
|                                                                                     | • Edelstahl 316                                                                                                                | FDK:083G0080       | 201,00   | 833         |
|  | <b>IP68 Vergussmasse</b>                                                                                                       |                    |          |             |
|                                                                                     | für Klemmkasten von Durchfluss-Messaufnehmern für<br>IP68/NEMA 6P (nicht bei Ex-Aufnehmern)                                    | FDK:083G4332       | 474,00   | 833         |
|                                                                                     |                                                                                                                                | FDK:085U0220       | 115,00   | 833         |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preis-<br>gruppe |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|
| <b>Messaufnehmer SITRANS F M MAG 1100 F</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |                  |
|  <b>SITRANS F M MAG 1100 F</b><br>Prozessanschluss: ohne Adapter, mit PFA-Auskleidung, EPDM-Flachdichtung (FDA, 3A), Elektrodenwerkstoff: Hastelloy C, Messstofftemperatur: 130 °C                                  |                    |          |                  |
| • DN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-1RA10-1AA1 | 1 211,00 | 833              |
| • DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-1VA10-1AA1 | 1 211,00 | 833              |
| • DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-2DA10-1AA1 | 1 211,00 | 833              |
| • DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-2RA10-1AA1 | 1 434,00 | 833              |
| • DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-2YA10-1AA1 | 1 658,00 | 833              |
| • DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-3FA10-1AA1 | 1 760,00 | 833              |
| • DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-3MA10-1AA1 | 1 863,00 | 833              |
| • DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7ME6140-3TA10-1AA1 | 2 207,00 | 833              |
|  <b>SITRANS F M MAG 1100 F</b><br>Prozessanschluss: ohne Adapter, mit Keramik-Auskleidung, Dichtungsmaterial FPM/FKM (FDA, 3A), Elektrodenwerkstoff: Platin, Messstofftemperatur: 150 °C                            |                    |          |                  |
| • DN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-1RA22-2AA1 | 1 134,00 | 833              |
| • DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-1VA22-2AA1 | 1 134,00 | 833              |
| • DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-2DA22-2AA1 | 1 134,00 | 833              |
| • DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-2RA22-2AA1 | 1 334,00 | 833              |
| • DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-2YA22-2AA1 | 1 540,00 | 833              |
| • DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-3FA22-2AA1 | 1 632,00 | 833              |
| • DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7ME6140-3MA22-2AA1 | 1 723,00 | 833              |
| • DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7ME6140-3TA22-2AA1 | 2 239,00 | 833              |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |                  |
|  <b>Einschweiß-Anschlussstücke für MAG 1100 F mit P-Dichtungen</b><br>2 Anschlussstücke, 2 Clamps (zur Verbindung von Durchflussaufnehmer und Anschlussstück), P-Dichtungen nicht inbegriffen (FDA, EHEDG und 3A) |                    |          |                  |
| <u>DIN 11850</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |          |                  |
| • DN 10 (nicht für EHEDG)                                                                                                                                                                                                                                                                            | A5E02054630        | 189,00   | 833              |
| • DN 15 (nicht für EHEDG)                                                                                                                                                                                                                                                                            | A5E02054633        | 189,00   | 833              |
| • DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A5E02054635        | 225,00   | 833              |
| • DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A5E02054638        | 264,00   | 833              |
| • DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A5E02054640        | 283,00   | 833              |
| • DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A5E02054643        | 329,00   | 833              |
| • DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A5E02054644        | 399,00   | 833              |
| • DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A5E02054646        | 466,00   | 833              |
| <u>ISO 2037</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |                  |
| • DN 10 (Außendurchmesser: Do 12,7)                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E03727946        | 189,00   | 833              |
| • DN 15 (Außendurchmesser: Do 17,2)                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E03728098        | 189,00   | 833              |
| • DN 25 (Außendurchmesser: Do 25)                                                                                                                                                                                                                                                                    | A5E02196073        | 225,00   | 833              |
| • DN 40 (Außendurchmesser: Do 38)                                                                                                                                                                                                                                                                    | A5E02196075        | 264,00   | 833              |
| • DN 40 (Außendurchmesser: Do 40)                                                                                                                                                                                                                                                                    | A5E02196076        | 264,00   | 833              |
| • DN 50 (Außendurchmesser: Do 51)                                                                                                                                                                                                                                                                    | A5E02196077        | 283,00   | 833              |
| • DN 65 (Außendurchmesser: Do 63,5)                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E02196078        | 329,00   | 833              |
| • DN 80 (Außendurchmesser: Do 76,1)                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E02196080        | 399,00   | 833              |
| • DN 100 (Außendurchmesser: Do 101,6)                                                                                                                                                                                                                                                                | A5E02196082        | 466,00   | 833              |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

| Ausführung                                                                               | Artikel-Nr.  | Preis € | Preis-<br>gruppe |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------|
| <b>Zubehör (Fortsetzung)</b>                                                             |              |         |                  |
| <b>P-Dichtungen</b>                                                                      |              |         |                  |
| (Lieferung paarweise, zu platzieren zwischen Durchflusssaufnehmer und Adapter)           |              |         |                  |
| <u>MAG 1100 F (PFA) Dichtungen</u>                                                       |              |         |                  |
| Gummi: EPDM (FDA)                                                                        |              |         |                  |
| • DN 10                                                                                  | A5E02055286  | 33,00   | 833              |
| • DN 15                                                                                  | A5E02055287  | 33,00   | 833              |
| • DN 25                                                                                  | A5E02055290  | 33,00   | 833              |
| • DN 40                                                                                  | A5E02055291  | 38,00   | 833              |
| • DN 50                                                                                  | A5E02055292  | 50,00   | 833              |
| • DN 65                                                                                  | A5E02055293  | 59,00   | 833              |
| • DN 80                                                                                  | A5E02055295  | 69,00   | 833              |
| • DN 100                                                                                 | A5E02055297  | 97,00   | 833              |
| <b>IP68 Vergussmasse</b>                                                                 |              |         |                  |
| für Klemmkasten von Durchfluss-Messaufnehmern für IP68/NEMA 6P (nicht bei Ex-Aufnehmern) |              |         |                  |
|                                                                                          | FDK:085U0220 | 115,00  | 833              |



# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preis-<br>gruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|----------|------------------|
| <b>Messaufnehmer SITRANS F M MAG 3100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                    |          |                  |
|  <p><b>SITRANS F M MAG 3100</b><br/>Karbonstahlflansche ASTM A 105, Weichgummi-Auskleidung,<br/>Elektrodenwerkstoff: Edelstahl 1.4571, Messstofftemperatur: 70 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 25, PN 40</li> <li>• DN 40, PN 40</li> <li>• DN 50, PN 40</li> <li>• DN 65, PN 16</li> <li>• DN 80, PN 16</li> <li>• DN 100, PN 16</li> <li>• DN 125, PN 16</li> <li>• DN 150, PN 16</li> <li>• DN 200, PN 10</li> <li>• DN 200, PN 16</li> <li>• DN 250, PN 10</li> <li>• DN 250, PN 16</li> <li>• DN 300, PN 10</li> <li>• DN 300, PN 16</li> </ul> |  | 7ME6310-2DF11-1AA1 | 1 163,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-2RF11-1AA1 | 1 178,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-2YF11-1AA1 | 1 216,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-3FC11-1AA1 | 1 234,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-3MC11-1AA1 | 1 251,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-3TC11-1AA1 | 1 306,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-4BC11-1AA1 | 1 549,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-4HC11-1AA1 | 1 775,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-4PB11-1AA1 | 2 071,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-4PC11-1AA1 | 2 125,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-4VB11-1AA1 | 2 556,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-4VC11-1AA1 | 2 647,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-5DB11-1AA1 | 3 587,00 | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7ME6310-5DC11-1AA1 | 3 729,00 | 833              |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                    |          |                  |
|  <p><b>IP68 Vergussmasse</b><br/>für Klemmkasten von Durchfluss-Messaufnehmern für<br/>IP68/NEMA 6P (nicht bei Ex-Aufnehmern)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | FDK:085U0220       | 115,00   | 833              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                    |          |                  |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

| Ausführung                                                                          |                                                                                                                                                                                         | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preis-<br>gruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|
| <b>Messaufnehmer SITRANS F M MAG 3100 P</b>                                         |                                                                                                                                                                                         |                    |          |                  |
|    | <b>SITRANS F M MAG 3100 P</b><br>Karbonstahlflansche ASTM A 105, PTFE-Auskleidung, Elektroden-<br>werkstoff: Hastelloy C, Messstofftemperatur: 130 °C                                   |                    |          |                  |
|                                                                                     | • DN 15, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-1VF13-2AA1 | 1 496,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 25, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-2DF13-2AA1 | 1 361,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 40, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-2RF13-2AA1 | 1 386,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 50, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-2YF13-2AA1 | 1 405,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 65, PN 16                                                                                                                                                                          | 7ME6340-3FC13-2AA1 | 1 424,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 80, PN 16                                                                                                                                                                          | 7ME6340-3MC13-2AA1 | 1 447,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 100, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-3TC13-2AA1 | 1 519,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 125, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4BC13-2AA1 | 1 746,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 150, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4HC13-2AA1 | 2 078,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 200, PN 10                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4PB13-2AA1 | 2 915,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 200, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4PC13-2AA1 | 3 054,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 250, PN 10                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4VB13-2AA1 | 3 987,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 250, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4VC13-2AA1 | 4 192,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 300, PN 10                                                                                                                                                                         | 7ME6340-5DB13-2AA1 | 5 611,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 300, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-5DC13-2AA1 | 5 920,00 | 833              |
|   | <b>SITRANS F M MAG 3100 P</b><br>Karbonstahlflansche ASTM A 105, PFA-Auskleidung, Elektroden-<br>werkstoff: Hastelloy C einschließlich Erdungselektrode,<br>Messstofftemperatur: 150 °C |                    |          |                  |
|                                                                                     | • DN 15, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-1VF17-6AA1 | 1 762,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 25, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-2DF17-6AA1 | 1 675,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 50, PN 40                                                                                                                                                                          | 7ME6340-2YF17-6AA1 | 1 698,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 65, PN 16                                                                                                                                                                          | 7ME6340-3FC17-6AA1 | 1 762,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 80, PN 16                                                                                                                                                                          | 7ME6340-3MC17-6AA1 | 1 808,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 100, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-3TC17-6AA1 | 1 905,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 125, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4BC17-6AA1 | 2 329,00 | 833              |
|                                                                                     | • DN 150, PN 16                                                                                                                                                                         | 7ME6340-4HC17-6AA1 | 2 614,00 | 833              |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                    |          |                  |
|  | <b>IP68 Vergussmasse</b><br>für Klemmkasten von Durchfluss-Messaufnehmern für<br>IP68/NEMA 6P (nicht bei Ex-Aufnehmern)                                                                 | FDK:085U0220       | 115,00   | 833              |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

| Ausführung                                                                        |                                                                                                                  | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preis-<br>gruppe |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|
| <b>Messaufnehmer SITRANS F M MAG 5100 W</b>                                       |                                                                                                                  |                    |          |                  |
|  | <b>SITRANS F M MAG 5100 W</b>                                                                                    |                    |          |                  |
|                                                                                   | Karbonstahlflansche, Auskleidung: Hartgummi NBR, Elektrodenwerkstoff: Hastelloy, Messstofftemperatur: max. 70 °C |                    |          |                  |
|                                                                                   | • DN 15, PN 40                                                                                                   | 7ME6520-1VF13-2AA1 | 873,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 25, PN 40                                                                                                   | 7ME6520-2DF13-2AA1 | 873,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 40, PN 40                                                                                                   | 7ME6520-2RF13-2AA1 | 884,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 50, PN 40                                                                                                   | 7ME6520-2YC13-2AA1 | 913,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 65, PN 16                                                                                                   | 7ME6520-3FC13-2AA1 | 923,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 80, PN 16                                                                                                   | 7ME6520-3MC13-2AA1 | 932,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 100, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-3TC13-2AA1 | 973,00   | 833              |
|                                                                                   | • DN 125, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-4BC13-2AA1 | 1 143,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 150, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-4HC13-2AA1 | 1 298,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 200, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-4PB13-2AA1 | 1 509,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 200, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-4PC13-2AA1 | 1 562,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 250, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-4VB13-2AA1 | 1 867,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 250, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-4VC13-2AA1 | 1 957,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 300, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-5DB13-2AA1 | 2 773,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 300, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-5DC13-2AA1 | 2 916,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 350, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-5KB13-2AA1 | 3 826,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 350, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-5KC13-2AA1 | 3 999,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 400, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-5RB13-2AA1 | 4 246,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 400, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-5RC13-2AA1 | 4 469,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 450, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-5YB13-2AA1 | 4 656,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 450, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-5YC13-2AA1 | 5 208,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 500, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-6FB13-2AA1 | 5 068,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 500, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-6FC13-2AA1 | 5 785,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 600, PN 10                                                                                                  | 7ME6520-6PB13-2AA1 | 5 640,00 | 833              |
|                                                                                   | • DN 600, PN 16                                                                                                  | 7ME6520-6PC13-2AA1 | 6 420,00 | 833              |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

| Ausführung                                                                          |                                                                                                                                                                 | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
|    | <b>SITRANS F M MAG 5100 W</b><br>Karbonstahlflansche, Auskleidung: EPDM (Trinkwasserzulassung), Elektrodenwerkstoff: Hastelloy, Messstofftemperatur: max. 70 °C |                    |          |             |
|                                                                                     | • DN 15, PN 40                                                                                                                                                  | 7ME6520-1VF12-2AA1 | 917,00   | 833         |
|                                                                                     | • DN 25, PN 40                                                                                                                                                  | 7ME6520-2DF12-2AA1 | 917,00   | 833         |
|                                                                                     | • DN 40, PN 40                                                                                                                                                  | 7ME6520-2RF12-2AA1 | 927,00   | 833         |
|                                                                                     | • DN 50, PN 40                                                                                                                                                  | 7ME6520-2YC12-2AA1 | 957,00   | 833         |
|                                                                                     | • DN 65, PN 16                                                                                                                                                  | 7ME6520-3FC12-2AA1 | 969,00   | 833         |
|                                                                                     | • DN 80, PN 16                                                                                                                                                  | 7ME6520-3MC12-2AA1 | 981,00   | 833         |
|                                                                                     | • DN 100, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-3TC12-2AA1 | 1 023,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 125, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-4BC12-2AA1 | 1 202,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 150, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-4HC12-2AA1 | 1 364,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 200, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-4PB12-2AA1 | 1 583,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 200, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-4PC12-2AA1 | 1 641,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 250, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-4VB12-2AA1 | 1 960,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 250, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-4VC12-2AA1 | 2 055,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 300, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-5DB12-2AA1 | 2 910,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 300, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-5DC12-2AA1 | 3 063,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 350, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-5KB12-2AA1 | 4 016,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 350, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-5KC12-2AA1 | 4 199,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 400, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-5RB12-2AA1 | 4 459,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 400, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-5RC12-2AA1 | 4 693,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 450, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-5YB12-2AA1 | 4 889,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 450, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-5YC12-2AA1 | 5 215,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 500, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-6FB12-2AA1 | 5 322,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 500, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-6FC12-2AA1 | 5 793,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 600, PN 10                                                                                                                                                 | 7ME6520-6PB12-2AA1 | 5 922,00 | 833         |
|                                                                                     | • DN 600, PN 16                                                                                                                                                 | 7ME6520-6PC12-2AA1 | 6 430,00 | 833         |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                                 |                    |          |             |
|  | <b>IP68 Vergussmasse</b><br>für Klemmkasten von Durchfluss-Messaufnehmern für IP68/NEMA 6P (nicht bei Ex-Aufnehmern)                                            | FDK:085U0220       | 115,00   | 833         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                    |          |             |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F M Messaufnehmer

1

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| <b>SITRANS F M MAG 8000 Wasserzähler für Entnahme- und Verteilnetze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |          |             |
|  <p><b>SITRANS F M MAG 8000</b><br/>           Flanschnorm: DIN EN 1092-1, Auskleidung: EPDM, Hastelloy-Elektroden, IP68/NEMA 6P-Gehäuse, Standardkalibrierung, 0,4 % Genauigkeit,<br/>           Zahlreiche Informationen vor Ort<br/>           • Statistik- und Diagnosefunktionen<br/>           • Das optional erhältliche leistungsstarke GSM/GPRS-Modul bietet eine effiziente Lösung für Fernmessung und Überwachung per drahtloser Kommunikation<br/>           Flexible Stromversorgung: interne oder externe Batterie oder batteriegestützte Netzspannungsversorgung, Batterie separat bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 40, PN 40</li> <li>• DN 50, PN 16</li> <li>• DN 65, PN 16</li> <li>• DN 80, PN 16</li> <li>• DN 100, PN 16</li> <li>• DN 125, PN 16</li> <li>• DN 150, PN 16</li> </ul> |                    |          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-2RF31-1AA0 | 2 296,00 | 844         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-2YC31-1AA0 | 2 325,00 | 844         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-3FC31-1AA0 | 2 334,00 | 844         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-3MC31-1AA0 | 2 344,00 | 844         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-3TC31-1AA0 | 2 385,00 | 844         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-4BC31-1AA0 | 2 555,00 | 844         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ME6810-4HC31-1AA0 | 2 710,00 | 844         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |             |
|  <p><b>Interne Batterie (Lebensdauer 6 Jahre)</b><br/>           Satz mit 2 D-Zellen (3,6 V, 33 Ah) und Zubehör für Batteriewechsel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FDK:087L4150       | 188,00   | 844         |
|  <p><b>Externe Batterie (Lebensdauer 10 Jahre)</b><br/>           IP68/NEMA 6P mit Stecker, 4 D-Zellen (3,6 V, 66 Ah)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FDK:087L4151       | 264,00   | 844         |
|  <p><b>Stromkabel für externe Batterie</b><br/>           Länge 1,5 m, mit IP68/NEMA 6P-Stecker</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FDK:087L4152       | 110,00   | 844         |
|  <p><b>GSM/GPRS-Kommunikationsmodul</b><br/>           Wiederaufladbare Batterie, Antenne und Analogeingangskabel sind separat zu bestellen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A5E03412758        | 800,00   | 844         |
|  <p><b>Wiederaufladbare Lithium-Batterie</b><br/>           für GSM/GPRS-Kommunikations-Modul</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A5E03436686        | 97,00    | 844         |
|  <p><b>Antenne mit hoher Signalstärke für GSM/GPRS-Kommunikationsmodul</b><br/>           PVC, IP68, Kabellänge 5 m, mit SMA-Stecker (Typ RG 58) und interner SMA-SMP-Kabelbuchse sowie einer Kabelverschraubung mit einer Einführung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A5E03436689        | 154,00   | 844         |
|  <p><b>Analogeingangskabel für GSM/GPRS-Kommunikationsmodul</b><br/>           3 m Kabel mit M12-Stecker A-Codierung, 5 Buchsenkontakte und einer Kabelverschraubung mit zwei Einführungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A5E03436698        | 105,00   | 844         |
|  <p><b>IP68 Vergussmasse</b><br/>           für Klemmkasten von Durchfluss-Messaufnehmern für IP68/NEMA 6P (nicht bei Ex-Aufnehmern)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FDK:085U0220       | 115,00   | 833         |
|  <p><b>Infrarot-Schnittstellenadapter IrDA</b><br/>           mit USB-Anschluss zur Datenerfassung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FDK:087L4163       | 123,00   | 844         |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### SITRANS F C Messumformer

#### Übersicht

##### SITRANS F C MASS 6000

- Multi-Parameter-Messumformer für Dichte, Massendurchfluss, Temperatur und Fraktion
- Exakte Messung, schneller Chargenbetrieb sowie kurze Ansprechzeit durch Aktualisierungsrate von 30 Hz
- SENSORPROM-Technologie ermöglicht Austausch des Messumformers und automatische Neuprogrammierung eines neuen Messumformers ohne Daten- und Genauigkeitsverlust
- Bestückung von Zusatz-Busmodulen ohne Funktionsverlust durch Plattform USM II. Alle Module sind in echtem Plug & Play bestückbar

##### SIFLOW FC070 Standard

- Multiparameter-Durchfluss-Messumformer für direkte Integration in SIMATIC S7 und SIMATIC PCS7
- Kompakte, Platz sparende Konstruktion in 40 mm Gehäuse
- Modbus RTU RS 232/485-Schnittstelle für Stand-alone-Betrieb über Modbus RTU Master oder Anschluss an SIMATIC PDM
- 3 Strom-, 2 Frequenz-, 2 Relaisausgänge
- Integrierte Zähler, Chargensteuerung und umfassende Prozessdiagnose

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransf](http://www.siemens.de/sitransf).

#### Auswahl- und Bestelldaten

|                                                                                     | Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Artikel-Nr.                                                                              | Preis €                                                          | Preisgruppe                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Messumformer</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                  |                                                      |
|    | <b>SITRANS F C MASS 6000</b><br>IP67/NEMA 6 Gehäuse für Getrenntmontage, Ausgangskonfiguration: 1 Strom, 1 Frequenz, 1 Relais ohne Ex-Zulassung, mit Display, Kabelverschraubung M20                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                  |                                                      |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 115/230 V AC, 50/60 Hz</li> <li>• AC/DC 24V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>7ME4110-2AA10-1AA1</b><br><b>7ME4110-2AA20-1AA1</b>                                   | <b>1 945,00</b><br><b>1 945,00</b>                               | <b>831</b><br><b>831</b>                             |
|   | <b>SITRANS F C MASS 6000 für 19" Einschub / 19" Wandmontage</b><br>inkl. Anschlussplatine, mit Display                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |                                                      |
|                                                                                     | <b>19" Einschub IP20 (Baugruppenträgermontage)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangskonfiguration: 1 Strom, 1 Frequenz, 1 Relais, AC/DC 24 V, Serielle Kommunikation: PROFIBUS DP Profil 3</li> <li>• Ausgangskonfiguration: 3 Strom, 2 Frequenz, 2 Relais, 115/230 V AC 50/60 Hz</li> <li>• Ausgangskonfiguration: 3 Strom, 2 Frequenz, 2 Relais, AC/DC 24 V</li> </ul> | <b>7ME4110-2CA20-1GA0</b><br><b>7ME4110-2CC10-1AA0</b><br><b>7ME4110-2CC20-1AA0</b>      | <b>2 386,00</b><br><b>2 264,00</b><br><b>2 264,00</b>            | <b>831</b><br><b>831</b><br><b>831</b>               |
|  | <b>19" Einschub IP65 (Wandmontage)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |                                                      |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangskonfiguration: 3 Strom, 2 Frequenz, 2 Relais, 115/230 V AC 50/60 Hz</li> <li>• Ausgangskonfiguration: 3 Strom, 2 Frequenz, 2 Relais, AC/DC 24 V</li> </ul>                                                                                                                                                                              | <b>7ME4110-2EC10-1AA0</b><br><b>7ME4110-2EC20-1AA0</b>                                   | <b>2 632,00</b><br><b>2 632,00</b>                               | <b>831</b><br><b>831</b>                             |
|                                                                                     | <b>SIFLOW FC070 Standard</b><br>Durchfluss-Messumformer, 40-poligen Frontstecker zwingend separat mitbestellen                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7ME4120-2DH20-0EA0</b>                                                                | <b>2 007,00</b>                                                  | <b>831</b>                                           |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                  |                                                      |
|  | <b>Schalttafeleinbaugeschütz</b><br>für 19"-Einschub (21 TE), IP65/NEMA 2-Gehäuse aus ABS-Kunststoff für Fronttafeleinbau                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>FDK:083F5030</b>                                                                      | <b>318,00</b>                                                    | <b>833</b>                                           |
|  | <b>Zusatzmodul</b><br>HART (Ex-i)<br>PROFIBUS PA Profil 3 (Ex-i)<br>PROFIBUS DP Profil 3<br>Modbus RTU/RS 485<br>FOUNDATION Fieldbus H1 (Ex-i)                                                                                                                                                                                                                                           | <b>FDK:085U0226</b><br><b>FDK:085U0236</b><br><b>FDK:085U0237</b><br><b>FDK:085U0234</b> | <b>177,00</b><br><b>364,00</b><br><b>364,00</b><br><b>177,00</b> | <b>833</b><br><b>833</b><br><b>833</b><br><b>833</b> |
|                                                                                     | <b>40-poliger Frontstecker</b><br>mit Schraubkontakten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>A5E02054250</b><br><b>6ES7392-1AM00-0AA0</b>                                          | <b>364,00</b><br><b>35,90</b>                                    | <b>833</b><br><b>831</b>                             |

## Übersicht

**SITRANS F C MASS 2100**

- DI 1.5 - Messbereich 0 bis 65 kg/h: für Flüssigkeiten und Gase mit geringen Fließgeschwindigkeiten
- DI 3 bis DI 15 - Messbereich 0 bis 12 000 kg/h: für den mittleren Messbereich für allgemeine Anwendungen
- Dualer Aufbau von Sensor und Erregerspule ermöglicht ultra-leichte Rohrkonstruktion und höchste Nullpunktstabilität

**SITRANS FC300 DN 4**

- DN 4 - Messbereich 0 bis 350 kg/h: für geringen Durchfluss mit Schwerpunkt auf Kompaktheit und Integration
- Konstruktion aus einem einzigen durchgehenden Rohr ohne innen liegende Schweißnähte, Querschnittsverminderungen oder Durchflussverteiler

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransf](http://www.siemens.de/sitransf).

## Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Artikel-Nr.                                                                                                                      | Preis €                                                              | Preisgruppe                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Messaufnehmer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                      |                                        |
|  <b>SITRANS F C MASS 2100 DI 1.5</b><br>Edelstahl 1.4435, DI 1.5, max. 125 °C, PN 100, Prozessanschluss: Rohrgewinde G 1/4" außen, Kalibrierung: 3 Durchfluss x 2 Punkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7ME4100-1AD10-1AA1                                                                                                               | 2 309,00                                                             | 831                                    |
|  <b>SITRANS FC300 DN 4</b><br>Edelstahl 1.4435, DN 4, max. 115 °C, PN 100, Prozessanschluss: Rohrgewinde G 1/4" außen, Kalibrierung: 3 Durchfluss x 2 Punkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7ME4400-1GD10-1AA1                                                                                                               | 3 467,00                                                             | 831                                    |
|  <b>SITRANS F C MASS 2100 DI 3 bis DI 15 ohne Heizmantel</b><br>Edelstahl 1.4435, Kalibrierung: 3 Durchfluss x 2 Punkte <ul style="list-style-type: none"> <li>• DI 3, PN 100, Prozessanschluss: Rohrgewinde G 1/4"</li> <li>• DI 6, PN 40, Prozessanschluss: Flansche DN 10 EN 1092-1 Form B</li> <li>• DI 15, PN 40, Prozessanschluss: Flansche DN 15 EN 1092-1 Form B</li> <li>• DI 6, PN 40, Prozessanschluss: Milchrohrverschraubung DIN 11851 DN 10</li> <li>• DI 15, PN 40, Prozessanschluss: Milchrohrverschraubung DIN 11851 DN 15</li> <li>• DI 15, PN 16, Prozessanschluss: Milchrohr-Klemmanschluss ISO 2585 25 mm</li> </ul> | 7ME4100-1CD10-1AA1<br>7ME4100-1DC20-1AA1<br>7ME4100-1EC21-1AA1<br>7ME4100-1DC40-1AA1<br>7ME4100-1EC41-1AA1<br>7ME4100-1EA50-1AA1 | 2 718,00<br>2 877,00<br>3 749,00<br>2 877,00<br>3 749,00<br>4 157,00 | 831<br>831<br>831<br>831<br>831<br>831 |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                      |                                        |
|  <b>Kabel mit Mehrfachstecker</b><br>zum Anschluss der Messaufnehmer, 5 x 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> paarweise verdreht und geschirmt, Temperaturbereich -20 ... +110 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 m</li> <li>• 10 m</li> <li>• 25 m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FDK:083H3015<br>FDK:083H3016<br>FDK:083H3017                                                                                     | 84,00<br>116,00<br>204,00                                            | 831<br>831<br>831                      |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### Durchflussmesser SITRANS FC430 und SITRANS FC410 mit Messaufnehmer SITRANS FCS400

#### Übersicht

Die Coriolis-Massedurchflussmessgeräte SITRANS F C sind für die Messung einer Vielzahl von Flüssigkeiten und Gasen ausgelegt.

Das Durchflussmessgerät ermöglicht die genaue Messung von Massendurchfluss, Volumendurchfluss, Dichte, Temperatur und Fraktion.

#### SITRANS FCS400

Der Messaufnehmer SITRANS FCS400 basiert auf der neuesten technologischen Entwicklung der digitalen Signalverarbeitung und ist für höchste Messleistung ausgelegt

- Kompakter Masse-Durchflussmesser in Edelstahl
- Messgenauigkeit besser als 0,1 %
- Prozesstemperatur -50 bis 200 °C

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransf](http://www.siemens.de/sitransf).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Artikel-Nr.                               | Preis €   | Preisgruppe |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Coriolis Masse-Durchflussmesser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |           |             |
|  <b>Durchflussmesser SITRANS FC430 mit Messaufnehmer SITRANS FCS400</b><br>Prozessanschluss: EN 1092-1 B1 Flansch<br>Messstoffberührte Teile: Edelstahl 316L<br>Kompakter Messumformer IP67 aus Aluminium<br>Ausgänge (aktiv): 4 ... 20 mA/HART und 2x konfigurierbar Analog/Frequenz/Puls<br>Eingang (aktiv): Diskreter Statuseingang<br>Voll grafisches Display<br>Stromversorgung: DC 20 ... 27 V, AC 100 ... 240 V |                                           |           |             |
| • DN 15, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4613-3GA11-1DA3 - Z<br>B11 + E06 + F43 | 9 288,00  | 848         |
| • DN 25, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4613-3LA11-1DA3 - Z<br>B11 + E06 + F43 | 9 999,00  | 848         |
| • DN 50, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4613-4CA11-1DA3 - Z<br>B11 + E06 + F43 | 11 918,00 | 848         |
| • DN 80, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4613-4JA11-1DA3 - Z<br>B11 + E06 + F43 | 16 263,00 | 848         |
|  <b>Durchflussmesser SITRANS FC410 mit Messaufnehmer SITRANS FCS400</b><br>Prozessanschluss: EN 1092-1 B1 Flansch<br>Messstoffberührte Teile: Edelstahl 316L<br>Kompakter Messumformer IP67 aus Aluminium<br>Ausgänge/Kommunikation: serielle Multidrop-Kommunikation über Modbus RTU (RS 485)<br>Metrische Kabelverschraubung<br>Spannungsversorgung: DC 24 V                                                       |                                           |           |             |
| • DN 15, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4611-3GA11-1DA1 - Z<br>B11 + E14 + F00 | 7 112,00  | 848         |
| • DN 25, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4611-3LA11-1DA1 - Z<br>B11 + E14 + F00 | 7 823,00  | 848         |
| • DN 50, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4611-4CA11-1DA1 - Z<br>B11 + E14 + F00 | 9 742,00  | 848         |
| • DN 80, PN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7ME4611-4JA11-1DA1 - Z<br>B11 + E14 + F00 | 14 087,00 | 848         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |           |             |
|  <b>Standardkabel (Nicht-Ex)</b><br>für Endverschluss, PO-Isolierung und PUR-Hülse grau,<br>Temperaturbereich: -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |           |             |
| • 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A5E03914833                               | 195,00    | 848         |
| • 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E03914849                               | 383,00    | 848         |
| • 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E03914854                               | 510,00    | 848         |
| • 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A5E03914856                               | 896,00    | 848         |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Durchflussmessung

### Ultraschall-Messumformer SITRANS F US Clamp-on

1

#### Übersicht

- Geeignet für viele Flüssigkeiten, auch solche mit Lufteinschlüssen oder Schwebstoffen
- Flexibilität: Bei sich ändernden Betriebsbedingungen müssen keine Messgeräte ausgetauscht werden
- Problemloser Einbau: Trennen von Rohren oder Unterbrechen des Durchflusses nicht erforderlich

#### SITRANS FUS1010 (Standard)

- Clamp-on Ultraschall-Durchflussmesser
- Durchflussbereich:  $\pm 12$  m/s, bidirektional
- Nennweite: DN 6 bis DN 9140
- Messung im WideBeam-Laufzeitmodus oder im Reflexor-Modus (Doppler-Modus)

#### SITRANS FST020 (Basic)

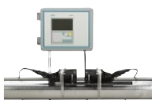
- Zuverlässige Durchflussmessungen zu deutlich geringeren Kosten
- Genauigkeit von typisch 0,5 bis 1 %

#### SITRANS FUP1010 (Tragbar)

- Tragbarer nicht-intrusiver Clamp-on Ultraschall-Durchflussmesser
- Batteriebetrieb
- Mobiler Einsatz mit robustem Kunststoffgehäuse

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/sitransf](http://www.siemens.de/sitransf).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Artikel-Nr.                                     | Preis €                  | Preisgruppe       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>Messumformer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                          |                   |
|  <b>SITRANS FST020 (Basic)</b><br>IP65, Wandmontage<br>Mit Anzeige und Tastenfeld<br>Konfiguration:<br>• 1 x Analogausgang 4 ... 20 mA, passiv<br>• 1 x Puls-/Frequenzausgang<br>• 1 x Relais<br>• 2 x Digitaleingang (Zählerreset)<br>Digitale Kommunikation Modbus RTU, RS 232<br>Spannungsversorgung AC 100 ... 240 V,<br>Messaufnehmer: C3 universell mit Montageschienen und Befestigungsbänder bis 300 mm<br>Messaufnehmerkabel ist separat zu bestellen                                                                                | 7ME3570-1HA30-0DA0                              | 4 153,00                 | 838               |
|  <b>SITRANS FUS1010 (Standard)</b><br>IP65, Wandmontage<br>Ein Kanal-Messumformer<br>Konfiguration:<br>• 2 x Analogausgang 4 ... 20 mA, aktiv<br>• 2 x Analogausgang 0 ... 10 V<br>• 2 x Impulsausgang 0 ... 5 kHz<br>• 4 x Relais Form C<br>Spannungsversorgung AC 90 ... 240 V<br>Kommunikation RS 232<br>Ohne Widerstandstemperaturfühler,<br>Messaufnehmer Kanal 1: C3 universell mit Montageschienen und Befestigungsbänder bis 300 mm<br>Zulassungen: CE, ATEX<br>Messaufnehmerkabel ist separat zu bestellen                         | 7ME3530-1AA00-0DA2                              | 4 525,00                 | 838               |
|  <b>SITRANS FUP1010 (Tragbar)</b><br>IP67, wetterfest, batteriebetrieben<br>Standard Ein-/Ausgänge:<br>• Reflexor-Funktion<br>• Grafikanzeige<br>• 2 x Analogausgang 4 ... 20 mA, passiv<br>• 2 x Analogausgang 0 ... 10 V<br>• 2 x Impulsausgang 0 ... 5 kHz<br>• 4 x Statuslogik<br>• 2 x Analogeingang<br>• 1 x Temperaturfühlereingang je Kanal<br>Spannungsversorgung: Batterieladegerät AC 100 ... 240 V<br>Messaufnehmer: C3 universell mit Montageschienen und Befestigungsbänder bis 300 mm<br>Messaufnehmerkabel: 15 m, PVC-Kabel | 7ME3510-1CD01-0DA0                              | 5 826,00                 | 838               |
| <b>Zubehör für FST020 (Basis) und FUS1010 (Standard)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                          |                   |
| <b>Messaufnehmerkabel</b><br>PVC-Kabel<br>• 6 m<br>• 15 m<br>• 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7ME3960-0CK01<br>7ME3960-0CK02<br>7ME3960-0CK03 | 87,00<br>98,00<br>172,00 | 838<br>838<br>838 |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Füllstandmessung

### Kapazitive Füllstandschalter

#### Übersicht

Kapazitive Füllstandschalter zur Füllstanderfassung von Flüssigkeiten, Schüttgütern, Schlämmen, Schaum und Trennschichten mit Inverse-Frequency-Shift-Technologie.

##### Pointek CLS100

- Kompakter, kapazitiver Zweileiter-Schalter
- Füllstanderfassung in beengten Anlagen

##### Pointek CLS200

- Vielseitiger, kapazitiver Füllstandschalter
- Mit optionalen Stab-/Seilsonden und konfigurierbarem Ausgang

##### Pointek CLS300

- Kapazitiver Füllstandschalter
- Mit optionalen Stab-/Seilsonden und konfigurierbarem Ausgang
- Füllstanderfassung unter schwierigen Einsatzbedingungen bei hohem Druck und hohen Temperaturen

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Artikel-Nr.        | Preis € | Preisgruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------|
| <b>Kapazitive Füllstandsschalter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |             |
|  <p><b>Pointek CLS100</b><br/>Edelstahl-Prozessanschluss, Zulassungen: Allgemeine Verwendung (CE, CSA, FM, C-Tick)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessanschluss: R 1", Ausführung mit Anschlusskabel (PPS-Sonde)</li> <li>• Prozessanschluss: R 1", Gehäuseausführung (PPS-Sonde), Kabeleinführung M20x1,5</li> <li>• Prozessanschluss: G 1", Gehäuseausführung (PPS-Sonde), Kabeleinführung M20x1,5</li> <li>• Prozessanschluss: G 1", Gehäuseausführung (PVDF-Sonde), Kabeleinführung M20x1,5</li> <li>• Prozessanschluss: G 1", Gehäuseausführung (PVDF-Sonde), Kabeleinführung 1 x 1/2" NPT</li> </ul>                                                                                                                                                         | 7ML5501-0EA10      | 212,00  | 853         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5501-0EA70      | 268,00  | 853         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5501-0JA70      | 297,00  | 853         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5501-0JA80      | 366,00  | 853         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5501-0JA60      | 354,00  | 853         |
|  <p><b>Pointek CLS200 - Standard</b><br/>Prozessanschluss: Gewinde Edelstahl 1.4404, R 1"; ohne Wärmeisolator, Zulassungen: Allgemeine Verwendung (CE, C-Tick), Gehäuse und Deckel: Aluminium, epoxidbeschichtet, Kabeleinführung 2 x M20x1,5, IP65</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabausführung<br/>Sondenausführung: Kompakt (Gewinde 120 mm, Flansch 98 mm), Prozessseitige Dichtungen: FKM, Sonde: Edelstahl 1.4404 mit PPS Sonde</li> <li>• Seilausführung<br/>Sonde: Seilverlängerung, 6000 mm, Prozessseitige Dichtungen: FKM und PTFE, Sonde: FEP ummanteltes Seil mit PPS Sonde</li> </ul>                                                                                                                                                                | 7ML5630-1BA00-0JB0 | 538,00  | 853         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5631-1BB00-0JB0 | 668,00  | 853         |
|  <p><b>Pointek CLS300 - Standard</b><br/>Prozessanschluss: Gewinde Edelstahl 1.4404, ohne Wärmeisolator, Zulassungen: Allgemeine Verwendung (CE, C-Tick), Gehäuse und Deckel: Aluminium, epoxidbeschichtet, Kabeleinführung 2 x M20x1,5, IP65, Länge des Active Shields: 125 mm Gewinde, 105 mm Flansch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabausführung<br/>Prozessanschluss: R 1", Sondenausführung: 350 mm Stab, Prozessseitige Dichtungen: FKM, Sonde: Edelstahl 1.4404 mit PFA Auskleidung und PEEK Isolatoren</li> <li>• Seilausführung<br/>Prozessanschluss: R 1 1/2", Sondenausführung: Seilverlängerung, 6000 mm, Prozessseitige Dichtungen: FKM, Sonde: Blankes Seil aus Edelstahl 1.4404, PEEK Isolatoren und Straffgewicht aus Edelstahl 1.4404</li> </ul> | 7ML5650-1BA00-0JB0 | 725,00  | 853         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5651-1DB00-0JB0 | 821,00  | 853         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |             |
| <b>Mutter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |             |
| 1" BSPT, mit Rand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7ML1830-1DN        | 4,29    | 851         |

## Übersicht

**SITRANS LVL100/200**

- Einsatz bei Flüssigkeiten und Schlämmen als Überlauf- und Trockenlaufschutz, sowie als Voll-, Bedarfs- und Leermelder
- Kurze Eintauchtiefe von 40 mm für beengte Anlagen
- Bewährtes Vibrations-Messprinzip für Flüssigkeiten
- LVL100: kompakter Vibrations-Grenzstandschalter
- LVL200: erweiterter Vibrations-Grenzstandschalter, für die meisten Anwendungen in Ex-Bereichen geeignet

**SITRANS LVS100/LVS200**

- Vibrationsschalter für die Grenzstanderfassung von Schüttgütern
- Drehbares Gehäuse für einfachen Einbau und Anschluss
- LVS100: Geeignet für die Grenzstanderfassung von Materialien mit einer Schüttdichte ab 30 g/l
- LVS200: Für leichtes Material geeignet: Standardausführung 20 g/l; Ausführung Trennschichtmessung flüssig/fest 50 g/l

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

## Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artikel-Nr.               | Preis €       | Preisgruppe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|
| <b>Vibrationsschalter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |               |             |
|  <b>SITRANS LVL100</b><br>ohne Ex-Schutz, Prozesstemperatur: -40 ... +100 °C, Gehäuse: 316L <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessanschluss: Gewinde G ¾"A PN 64/316L, Kontaktloser Elektronikschalter AC/DC 20 ... 250 V, Elektrischer Anschluss/Schutzart: Nach DIN 43650 inkl. Stecker/IP65</li> <li>• Prozessanschluss: Gewinde G ¾"A PN 64/316L, Transistorausgang PNP DC 10 ... 55 V, Elektrischer Anschluss/Schutzart: M12x1/IP67</li> <li>• Prozessanschluss: Gewinde G ¾"A PN 64/316L, Zulassung: Überfüllsicherung nach WHG, Transistorausgang PNP DC 10 ... 55 V, Elektrischer Anschluss/Schutzart: M12x1/IP67</li> <li>• Prozessanschluss: Gewinde G1"A PN 64/316L, Kontaktloser Elektronikschalter AC/DC 20 ... 250 V, Elektrischer Anschluss/Schutzart: Nach DIN 43650 inkl. Stecker/IP65</li> <li>• Prozessanschluss: Gewinde G1"A PN 64/316L, Transistorausgang PNP DC 10 ... 55 V, Elektrischer Anschluss/Schutzart: M12x1/IP67</li> </ul> | <b>7ML5745-1AA01-1BA0</b> | <b>201,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5745-1AA02-1AA0</b> | <b>191,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5745-3AA02-1AA0</b> | <b>214,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5745-1AA41-1BA0</b> | <b>218,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5745-1AA42-1AA0</b> | <b>208,00</b> | <b>856</b>  |
|  <b>SITRANS LVL200</b><br>Kontaktloser Elektronikschalter AC/DC 20 ... 250 V, ohne Zwischenstück; Prozesstemperatur -50 ... +150 °C, Gehäuse/Kabeleinführung: Aluminium IP66/IP67/M20x1,5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Ex-Schutz, Prozessanschluss/Werkstoffe: Gewinde G¾"A, PN 64/316L</li> <li>• ohne Ex-Schutz, Prozessanschluss/Werkstoffe: Gewinde G1"A, PN 64/316L</li> <li>• Zulassung: Überfüllsicherung nach WHG, Prozessanschluss/Werkstoffe: Gewinde G¾"A, PN 64/316L</li> <li>• Zulassung: ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG, Prozessanschluss/Werkstoffe: Gewinde G¾"A, PN 64/316L</li> <li>• Zulassung: ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG, Prozessanschluss/Werkstoffe: Gewinde G1"A, PN 64/316L</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <b>7ML5746-1AA00-1AA0</b> | <b>498,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5746-1AA07-1AA0</b> | <b>516,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5746-1BA00-1AA0</b> | <b>524,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5746-1DA00-1AA0</b> | <b>761,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML5746-1DA07-1AA0</b> | <b>779,00</b> | <b>856</b>  |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Füllstandmessung

### Vibrationsschalter

1

| Ausführung                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Artikel-Nr.               | Preis €       | Preis-<br>gruppe |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|
|  | <b>SITRANS LVS100 Standard</b><br>Empfindlichkeit > 30 g/l; Prozesstemperatur bis +150 °C,<br>Prozessanschluss Gewinde: R 1½",<br>Ausleger: Edelstahl 1.4571, Länge: 170 mm                                                                                                                                           |                           |               |                  |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eingangsspannung: Relais DPDT - AC 19 ... 230 V, DC 19 ... 40 V, Zulassungen: CSA/FM Class II, Div. 1, Gruppe E, F, G, Class III, ATEX II 1/2 D, C-TICK</li> </ul>                                                                                                             | <b>7ML5735-1AA11-0BA0</b> | <b>429,00</b> | <b>856</b>       |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eingangsspannung: Relais DPDT - AC 19 ... 230 V, DC 19 ... 55 V, Zulassungen: CSA/FM Allgemeine Verwendung, CE, C-TICK</li> </ul>                                                                                                                                              | <b>7ML5735-2AA11-0AA0</b> | <b>295,00</b> | <b>856</b>       |
|                                                                                   | <b>SITRANS LVS200</b><br>Hilfsenergie: AC 19 ... 230 V, DC 19 ... 55 V, ein Relaisausgang (SPDT),<br>ohne Temperaturzwischenstück,<br>Prozessanschluss Gewinde: R 1½",<br>Werkstoff Prozessanschluss/Ausleger: Gewinde aus Edelstahl 1.4301, Flansche 1.4541, Tri-clamp 1.4301,<br>Zulassungen: ATEX II 1/2 D, C-TICK |                           |               |                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard, Ausleger: Edelstahl 1.4301, Länge 235 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | <b>7ML5731-7AA11-1BA0</b> | <b>494,00</b> | <b>856</b>       |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurze Gabel für Trennschicht flüssig/fest, Ausleger: Edelstahl 1.4301, Länge 165 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <b>7ML5732-1AA11-1BA0</b> | <b>684,00</b> | <b>856</b>       |

## Übersicht

**SITRANS LPS200**

- Drehflügelmelder für die Grenzstanderfassung in Schüttgütern
- Drehbares Gehäuse für bequemen Anschluss
- Optionale Messflügel für den Einsatz bei Materialien niedriger Dichte
- Messvariable: Voll, Bedarf und Leer

**Pointek ULS200**

- Berührungsloser Ultraschall-Füllstandschalter mit zwei Schaltpunkten
- Für die Füllstanderfassung bei Schüttgütern, Flüssigkeiten und Schlämmen in vielen Industriebereichen
- Robuste Bauweise, ohne bewegliche Teile und praktisch wartungsfrei
- Sensor in PVDF-Copolymer chemisch sehr beständig
- Messbereich bei Flüssigkeiten 0,25 ... 5 m, bei Schüttgütern 0,25 ... 3 m

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

## Auswahl- und Bestelldaten

|                                                                                     | Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Artikel-Nr.                                                    | Preis €                                      | Preisgruppe                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Drehflügelmelder</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                              |                                        |
|    | <b>SITRANS LPS200</b><br>Prozesstemperatur bis +80 °C, Prozessanschluss Gewinde: G 1½"<br>Prozessdruck bis 0,5 bar, Messflügel: Muffenflügel, 35 x 106 mm                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                              |                                        |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurze Ausführung Aluminium für senkrechten oder waagrechten Einbau, Spannungsversorgung: AC 230 V, 1 U/min, Prozessanschluss: Aluminium, Länge des Auslegers: 150 mm, Zulassungen: CE, C-TICK</li> </ul>                                                                                                                        | <b>7ML5725-5AC11-2AD0</b>                                      | <b>266,00</b>                                | <b>856</b>                             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurze Ausführung Edelstahl für senkrechten oder waagrechten Einbau, Spannungsversorgung: über Schalter wählbare AC 230 V/AC 115 V/DC 24 V Multispannung, 1 U/min, Prozessanschluss: Gewinde aus Edelstahl 1.4305, Flansche 1.4541, Tri-clamp 1.4301, Länge des Auslegers: 150 mm; Zulassungen: ATEX II 1/2 D, C-TICK</li> </ul> | <b>7ML5725-6QC12-2AB0</b>                                      | <b>396,00</b>                                | <b>856</b>                             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung mit zus. Schutzrohr für Wellenschutz, Spannungsversorgung: über Schalter wählbare AC 230 V/AC 115 V/DC 24 V Multispannung, 1 U/min, Länge des Auslegers: 200 mm, Werkstoff des Auslegers (Schutzrohr): Edelstahl 1.4305, Zulassungen: ATEX II 1/2 D, C-TICK</li> </ul>                                               | <b>7ML5726-5QB12-2BA2</b>                                      | <b>428,00</b>                                | <b>856</b>                             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seilverlängerung für einen senkrechten Einbau von oben, Spannungsversorgung: über Schalter wählbare AC 230 V/AC 115 V/DC 24 V Multispannung, 1 U/min, Werkstoff Prozessanschluss: Gewinde aus Edelstahl 1.4305, Flansche 1.4541, Seilverlängerung: Seillänge 2000 mm, Zulassungen: ATEX II 1/2 D, C-TICK</li> </ul>             | <b>7ML5727-5QB12-0AB0</b>                                      | <b>436,00</b>                                | <b>856</b>                             |
| <b>Ultraschallschalter</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                              |                                        |
|  | <b>Pointek ULS200</b><br>Zulassungen: CE, C-TICK, CSA <sub>US/C</sub> , FM,<br>Sensor/Prozessanschluss: PVDF-Copolymer, R 2",<br>Polycarbonat Gehäuse, Kabeleinführung PG 13.5                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                              |                                        |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung: DC 24 V, Relaisausgang</li> <li>• Spannungsversorgung: AC 100 ... 230 V, Relaisausgang</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <b>7ML1510-1KF01</b><br><b>7ML1510-3KF01</b>                   | <b>818,00</b><br><b>931,00</b>               | <b>851</b><br><b>851</b>               |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                              |                                        |
|  | <b>FMS-200 Universelles Kasten-Montagesystem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7ML1830-1BK</b>                                             | <b>124,00</b>                                | <b>851</b>                             |
|                                                                                     | <b>ETFE-Flanschadapter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |                                              |                                        |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2" NPT-Prozessanschluss, 3" ASME, DN 65, PN 10, JIS 10K 3B</li> <li>• für 2" BSPT-Prozessanschluss, 3" ASME, DN 65, PN 10, JIS 10K 3B</li> </ul>                                                                                                                                                                            | <b>7ML1830-1BT</b><br><b>7ML1830-1BU</b>                       | <b>121,00</b><br><b>121,00</b>               | <b>851</b><br><b>851</b>               |
|                                                                                     | <b>Kontermutter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                              |                                        |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2" BSPT, Kunststoff</li> <li>• 2" NPT, Kunststoff</li> <li>• 4" Sanitär-Clamp</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7ML1830-1DQ</b><br><b>7ML1830-1DT</b><br><b>7ML1830-1BR</b> | <b>15,00</b><br><b>15,00</b><br><b>62,00</b> | <b>851</b><br><b>851</b><br><b>851</b> |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Füllstandmessung

### Ultraschall-Messumformer

#### Übersicht

##### SITRANS Probe LU

- Zweileitertechnik
- Kontinuierliche Füllstandmessung in Messbereichen bis 12 m
- Für die Füllstand- und Volumenmessung von Flüssigkeiten in Lagertanks und einfachen Prozessbehältern, sowie für die Durchflussmessung in offenen Gerinnen
- Automatische Störchoausblendung
- Sonic Intelligence der neuen Generation

##### SITRANS LU150

- Kompakter Messumformer für kleine Messbereiche, ideal für Flüssigkeiten und Schlämme in offenen oder geschlossenen Behältern
- Messbereich bis 5 m

- Genauigkeit: 0,25 % vom Endwert
- IP68
- Zweileiter-Ausführung, Stromschleife

##### The Probe

- Kompakter Messumformer für kleine Messbereiche, ideal für Flüssigkeiten und Schlämme in offenen oder geschlossenen Behältern
- Messbereich bis 5 m
- Verschiedene Ausführungen:
  - Dreileiter-Ausführung mit Alarmrelais
  - Zweileiter-Ausführung mit Stromschleife

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                            | Artikel-Nr.                                                                          | Preis €              | Preisgruppe         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Ultraschall-Messumformer</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                      |                     |
|  <b>SITRANS Probe LU</b><br>Zweileitertechnik, Gehäuse Kunststoff (PBT), Sensor: PVDF-Copolymer, Zulassungen: Allgemeine Verwendung, FM, CSA, CE, C-TICK, KCC<br><u>Kabeleinführung: 2 x M20x1,5</u> |                                                                                      |                      |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m; Prozessanschluss: 2" NPT, Ausgang: 4 ... 20 mA, HART              | <b>7ML5221-1BA11</b> | <b>935,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m; Prozessanschluss: R 2", Ausgang: 4 ... 20 mA, HART                | <b>7ML5221-1BB11</b> | <b>935,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m; Prozessanschluss: G 2", Ausgang: 4 ... 20 mA, HART                | <b>7ML5221-1BC11</b> | <b>935,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m; Prozessanschluss: G 2", ATEX 1G/IECEx, Ausgang: 4 ... 20 mA, HART | <b>7ML5221-1BC17</b> | <b>1 171,00 851</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m, Prozessanschluss: R 2", Ausgang: PROFIBUS PA                      | <b>7ML5221-1BB21</b> | <b>1 112,00 851</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 12 m; Prozessanschluss: R 2", Ausgang: 4 ... 20 mA, HART               | <b>7ML5221-1DB11</b> | <b>1 106,00 851</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 12 m; Prozessanschluss: R 2", Ausgang: PROFIBUS PA                     | <b>7ML5221-1DB21</b> | <b>1 283,00 851</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>Kabeleinführung: 2 x 1/2" NPT</u>                                                 |                      |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m; Prozessanschluss: 2" NPT, Ausgang: 4 ... 20 mA, HART              | <b>7ML5221-2BA11</b> | <b>953,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Messbereich 6 m; Prozessanschluss: R 2", Ausgang: 4 ... 20 mA, HART                | <b>7ML5221-2BB11</b> | <b>953,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                      |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                      |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                      |                     |
|  <b>SITRANS LU150</b><br>Messbereich 5 m, Sensor: PVDF voll versiegelt, Zweileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: CE, cCSA, Kabeleinführung M20x1,5                                                   | • Prozessanschluss 2" NPT                                                            | <b>7ML5201-OEA0</b>  | <b>600,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Prozessanschluss R 2"                                                              | <b>7ML5201-OFA0</b>  | <b>600,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • Prozessanschluss 2" Sanitary Clamp                                                 | <b>7ML5201-OJA0</b>  | <b>665,00 851</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                      |                     |

## Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

Füllstandmessung

## Ultraschall-Messumformer

1

| Ausführung                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Artikel-Nr.          | Preis €         | Preis-<br>gruppe |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
|  | <b>The Probe</b><br>Messbereich 5 m,<br>Sensor: PVDF-Copolymer<br><u>Prozessanschluss: 2" NPT</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dreileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: CE, C-TICK, CSA, FM</li><li>• Zweileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: CE, C-TICK, CSA</li><li>• Zweileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: IS, ATEX, CSA, FM</li></ul> <u>Prozessanschluss: R 2"</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dreileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: CE, C-TICK, CSA, FM</li><li>• Zweileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: CE, C-TICK, CSA</li><li>• Zweileitertechnik, DC 24 V, Zulassung: IS, ATEX, CSA, FM</li></ul> | <b>7ML1201-1EE00</b> | <b>903,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1201-1EF00</b> | <b>903,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1201-1EK00</b> | <b>1 146,00</b> | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1201-1FE00</b> | <b>903,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1201-1FF00</b> | <b>903,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1201-1FK00</b> | <b>1 146,00</b> | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                 |                  |
| <b>Zubehör</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                 |                  |
|                                                                                   | <b>Handprogrammiergerät für SITRANS Probe LU</b><br>Eigensicher, EEx ia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7ML5830-2AH</b>   | <b>146,00</b>   | <b>851</b>       |
|  | <b>FMS-200 Universelles Kasten-Montagesystem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>7ML1830-1BK</b>   | <b>124,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                 |                  |
|                                                                                   | <b>ETFE-Flanschadapter</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für 2" NPT-Prozessanschluss, 3" ASME, DN 65, PN 10, JIS 10K 3B</li><li>• für 2" BSPT-Prozessanschluss, 3" ASME, DN 65, PN 10, JIS 10K 3B</li><li>• für 4" Sanitary-Clamp Prozessanschluss</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>7ML1830-1BT</b>   | <b>121,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1830-1BU</b>   | <b>121,00</b>   | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1830-1BR</b>   | <b>62,00</b>    | <b>851</b>       |
|                                                                                   | <b>Kontermutter</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2" BSPT, Kunststoff</li><li>• 2" NPT, Kunststoff</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>7ML1830-1DQ</b>   | <b>15,00</b>    | <b>851</b>       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7ML1830-1DT</b>   | <b>15,00</b>    | <b>851</b>       |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Füllstandmessung

1

### Ultraschall-Auswertegeräte

#### Übersicht

##### SITRANS LUT-Serie

- Kompakte, einkanalige Ultraschall-Auswertegeräte
- Messgenauigkeit von 1 mm
- HART-Kommunikation
- Sonic Intelligence der neuen Generation

##### SITRANS LUT420

- Füllstandmessung: Füllstand- oder Volumenmessung von Flüssigkeiten, Schlämmen und Schüttgütern
- Grundlegende Funktionen zur Pumpensteuerung und Messdatenaufzeichnung

##### SITRANS LUT430

- Füllstand-, Volumen-, Durchflussmessung und Pumpensteuerung
- Bietet alle Funktionen des LUT420 und zusätzlich umfassende und fortschrittliche Pumpensteuer- und Alarmfunktionen, Durchflussüberwachung im offenen Gerinne und einfache Durchflussdatenaufzeichnung

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| <b>Ultraschall-Auswertegeräte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |             |
|  <b>SITRANS LUT-Serie</b><br>mit Display;<br>3 Kabeleinführungen, 3 x M20x1,5 Kabelverschraubungen aus Kunststoff im Lieferumfang enthalten, Anzahl Messstellen: Einkanalssystem (mit einem Eingang Ultraschall-Sensor, einem mA Ausgang und einem Eingang für externen Temperaturfühler), Kommunikation und I/O: HART, 2 diskrete Eingänge, 3 Relais, Zulassungen: Allgemeine Verwendung CE, FM, CSA <sub>US/IC</sub> , UL, C-TICK |                    |          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SITRANS LUT420 - Füllstandmessung, Eingangsspannung: AC 100 ... 230 V ±15 %</li> <li>• SITRANS LUT420 - Füllstandmessung, Eingangsspannung: DC 10 ... 32 V</li> <li>• SITRANS LUT430 - Füllstand-, Durchflussmessung und Pumpensteuerung, Eingangsspannung: AC 100 ... 230 V ±15 %</li> <li>• SITRANS LUT430 - Füllstand-, Durchflussmessung und Pumpensteuerung, Eingangsspannung: DC 10 ... 32 V</li> </ul>                                                               | 7ML5050-0AA12-1DA0 | 985,00   | 851         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5050-0AA22-1DA0 | 985,00   | 851         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5050-0BA12-1DA0 | 1 366,00 | 851         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML5050-0BA22-1DA0 | 1 366,00 | 851         |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |          |             |
|  <b>TS-3 Temperaturfühler</b><br>Kabellänge: 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessanschluss: 3/4" NPT, Zulassungen: CE, ATEX, SAA</li> <li>• Prozessanschluss: R 3/4", Zulassungen: CE, ATEX, SAA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7ML1813-3AB4       | 347,00   | 851         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7ML1813-3BB4       | 377,00   | 851         |

## Übersicht

**ST-H**

- Montage auf 2 inch (50,8 mm) Standrohren möglich
- Beständig gegen Korrosion und schwierige Umgebungen
- Integrierter Temperaturfühler
- Messbereich: 10 m zur Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Chemikalien

**EchoMax XRS-5**

- Schmäler Öffnungswinkel von nur 10°
- Chemisch beständiges PVDF-Copolymer-Gehäuse und Sende- und Empfangsfläche aus CSM-Gummi
- Messbereich: 8 m zur Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schlämmen
- Vollständige Überflutung: Schutzart IP68
- Einfache Installation über 1" NPT- oder R 1" BSPT-Anschluss

**EchoMax XPS**

- Für Flüssigkeiten und Schüttgüter
- Hermetisch dichtes PVDF-Gehäuse für chemische Beständigkeit
- Ausführungen für verschiedene Messbereiche bis zu 30 m und Temperaturen bis zu 95 °C
- Integrierte Temperaturkompensation

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

## Auswahl- und Bestelldaten

|                                                                                     | Ausführung                                                                                                                                                                                                          | Artikel-Nr.             | Preis €         | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|
| <b>Ultraschall-Sensoren</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |                         |                 |             |
|   | <b>ST-H</b><br>Messbereich: min. 0,3 m, max. 10 m,<br>Kabellänge: 10 m                                                                                                                                              |                         |                 |             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessanschluss: ETFE 2" NPT; Zulassungen: FM Class I, II Div. 1, C-TICK</li> <li>• Prozessanschluss: ETFE R 2"; Zulassungen: ATEX II 2G, CSA, C-TICK, INMETRO</li> </ul> | <b>7ML1100-0BA20</b>    | <b>669,00</b>   | <b>851</b>  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     | <b>7ML1100-1BA30</b>    | <b>597,00</b>   | <b>851</b>  |
|  | <b>EchoMax XRS-5</b><br>Messbereich: min. 0,3 m, max. 8 m,<br>Kabellänge: 10 m,<br>Dichtleiste CSM-Gummi,<br>Zulassungen: CE, ATEX II 2G, FM Class I, CSA Class I Div. 2, SAA Class I, ohne Montageflansch          |                         |                 |             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagegewinde: 1" NPT</li> <li>• Montagegewinde: R 1"</li> </ul>                                                                                                          | <b>7ML1106-1BA20-0A</b> | <b>505,00</b>   | <b>851</b>  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     | <b>7ML1106-2BA20-0A</b> | <b>505,00</b>   | <b>851</b>  |
|  | <b>EchoMax XPS-10</b><br>mit integriertem Temperaturfühler,<br>Messbereich: min. 0,3 m, max. 10 m,<br>Kabellänge: 10 m,<br>ohne Montageflansch;<br>Zulassungen: ATEX II 2 GD, FM Class I Div. 2, SAA Class 1 Zone 1 |                         |                 |             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagegewinde: 1" NPT</li> <li>• Montagegewinde: R 1"</li> </ul>                                                                                                          | <b>7ML1115-0CA30</b>    | <b>540,00</b>   | <b>851</b>  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     | <b>7ML1115-3CA30</b>    | <b>540,00</b>   | <b>851</b>  |
|  | <b>EchoMax XPS-15</b><br>mit integriertem Temperaturfühler,<br>Messbereich: min. 0,3 m, max. 15 m,<br>Kabellänge: 10 m,<br>ohne Montageflansch,<br>Zulassungen: ATEX II 2 GD, FM Class I Div. 2, SAA Class 1 Zone 1 |                         |                 |             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagegewinde: 1" NPT</li> <li>• Montagegewinde: R 1"</li> </ul>                                                                                                          | <b>7ML1118-0CA30</b>    | <b>753,00</b>   | <b>851</b>  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     | <b>7ML1118-3CA30</b>    | <b>753,00</b>   | <b>851</b>  |
|  | <b>EchoMax XPS-30</b><br>mit integriertem Temperaturfühler,<br>Messbereich: min. 0,6 m, max. 30 m,<br>Kabellänge: 10 m,<br>ohne Montageflansch,<br>Zulassungen: ATEX II 2 GD, FM Class I Div. 2, SAA                |                         |                 |             |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1½" universelles Gewinde kompatibel mit 1½" NPT und R</li> </ul>                                                                                                           | <b>7ML1123-0CA50</b>    | <b>1 214,00</b> | <b>851</b>  |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Füllstandmessung

### Ultraschall-Sensoren

1

| Ausführung                                                                          |                                                                                          | Artikel-Nr. | Preis € | Preis-<br>gruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------|
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                          |             |         |                  |
|    | <b>Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium</b>                                               |             |         |                  |
|                                                                                     | • 1½" NPT-Muffe, verzinkt - nur für EchoMax XPS-30                                       | 7ML1830-1AN | 129,00  | 851              |
|                                                                                     | • 1" NPT-Muffe, verzinkt                                                                 | 7ML1830-1AP | 129,00  | 851              |
|                                                                                     | • ¾" x 1" NPT-Reduziermuffe aus PVC                                                      | 7ML1830-1AQ | 129,00  | 851              |
|                                                                                     | • Mit M20-Adapter, 1" und 1½" BSPT-Reduziermuffe aus Aluminium                           | 7ML1830-1AX | 182,00  | 851              |
|                                                                                     | <b>TAG-Schild</b>                                                                        | 7ML1930-1BJ | 46,00   | 851              |
|                                                                                     | Edelstahl mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor |             |         |                  |
|                                                                                     | <b>Set für Überflutungshülse</b>                                                         | 7ML1830-1BH | 27,00   | 851              |
|                                                                                     | für Ultraschallsensor Typ XPS-10 und XRS-5                                               |             |         |                  |
|                                                                                     | <b>Montagesysteme für Ultraschall-Sensoren</b>                                           |             |         |                  |
|    | • FMS-200 Universelles Kasten-Montagesystem                                              | 7ML1830-1BK | 124,00  | 851              |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|    | • FMS-210 Wandmontagesystem                                                              | 7ML1830-1BL | 181,00  | 851              |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|   | • FMS-220 Verlängertes Wandmontagesystem                                                 | 7ML1830-1BM | 311,00  | 851              |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|  | • FMS-310 Bodenmontagesystem                                                             | 7ML1830-1BN | 299,00  | 851              |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|  | • FMS-320 Verlängertes Bodenmontagesystem                                                | 7ML1830-1BP | 429,00  | 851              |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|  | • FMS-350 Bodenmontagesystem, Brücke                                                     | 7ML1830-1BQ | 704,00  | 851              |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     |                                                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     | <b>ETFE-Flanschadapter</b>                                                               |             |         |                  |
|                                                                                     | • für 2" NPT-Prozessanschluss, 3" ASME, DN 65, PN 10, JIS 10K 3B                         | 7ML1830-1BT | 121,00  | 851              |
|                                                                                     | • für 2" BSPT-Prozessanschluss, 3" ASME, DN 65, PN 10, JIS 10K 3B                        | 7ML1830-1BU | 121,00  | 851              |
|                                                                                     | <b>Kontermutter, Kunststoff</b>                                                          |             |         |                  |
|                                                                                     | • 1" BSP, mit Rand                                                                       | 7ML1830-1DN | 4,29    | 851              |
|                                                                                     | • 1" NPT                                                                                 | 7ML1830-1DS | 11,00   | 851              |
|                                                                                     | • 1" BSP                                                                                 | 7ML1830-1DR | 11,00   | 851              |
|                                                                                     | • 1½" BSP                                                                                | 7ML1830-1DP | 13,00   | 851              |
|                                                                                     | • 2" BSP                                                                                 | 7ML1830-1DQ | 15,00   | 851              |
|                                                                                     | <b>Koppeladapter</b>                                                                     |             |         |                  |
|                                                                                     | • 1" BSP (für XRS-5/XPS-10/XPS-15)                                                       | 7ML1830-1EA | 22,00   | 851              |
|                                                                                     | • 1½" BSP (für XPS-30)                                                                   | 7ML1830-1EB | 47,00   | 851              |
|                                                                                     | • 1" NPT/M20                                                                             | 7ML1830-1EF | 47,00   | 851              |

### Übersicht

#### SITRANS Probe LR

- 6 GHz Pulsradar-Füllstandmessumformer
- Zweileitertechnik
- Messbereiche bis 20 m
- Kontinuierliche Überwachung von Flüssigkeiten und Schlämmen in drucklosen Lagerbehältern mit normalen Umgebungsbedingungen
- Programmierung mit eigensicherem Infrarot-Handprogrammiergerät, SIMATIC PDM oder HART-Feldkommunikator

#### SITRANS LR250 PVDF-Antenne mit Montagegewinde

- 25 GHz Pulsradar-Füllstandmessumformer
- Zweileitertechnik
- Messbereiche bis 10 m bei Materialien mit dk-Werten > 3, bis 20 m bei Einsatz in einem Schwallrohr bei dk-Werten  $\geq 1,6$
- Kontinuierliche Überwachung von Flüssigkeiten und Schlämmen in Lager- und Prozessbehältern mit korrosiven und aggressiven Materialien

#### SITRANS LR260

- 25 GHz Pulsradar-Füllstandmessumformer
- Zweileitertechnik
- Messbereiche bis 30 m möglich
- Kontinuierliche Überwachung von Schüttgütern und Flüssigkeiten in Lagerbehältern, auch bei extremer Staubbildung und hohen Temperaturen.

#### SITRANS LR560

- 78 GHz FMCW-Radar-Füllstandmessumformer
- Zweileitertechnik
- Messbereiche bis 100 m möglich
- Kontinuierliche Überwachung von Schüttgütern in Silos

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/fuellstand](http://www.siemens.de/fuellstand).

### Auswahl- und Bestelldaten

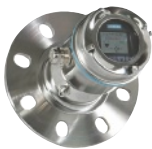
| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Artikel-Nr.               | Preis €         | Preisgruppe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| <b>6 GHz Pulsradar-Füllstandmessumformer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                 |             |
|  <b>SITRANS Probe LR</b><br>Zweileitertechnik; Messbereiche bis 20 m, Kunststoffgehäuse (PBT), Polypropylen-Antenne mit integrierter 100 mm Abschirmung, Kommunikation/Ausgang: 4 ... 20 mA, HART <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabeleinführung: 2 x 1/2" NPT<br/>Antennentyp: (Max. 3 bar und 80 °C) 1 1/2" NPT<br/>Zulassungen: FM, Class I, II &amp; III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G, FCC, Eigensicher</li> <li>• Kabeleinführung: 2 x M20x1,5<br/>Antennentyp: (Max. 3 bar und 80 °C) R1 1/2"<br/>Zulassungen: Allgemeine Verwendung, CE, R&amp;TTE, C-TICK</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>7ML5430-1AD10</b>      | <b>1 460,00</b> | <b>852</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7ML5430-2BA10</b>      | <b>1 282,00</b> | <b>852</b>  |
| <b>25 GHz Pulsradar-Füllstandmessumformer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                 |             |
|  <b>SITRANS LR250 PVDF-Antenne mit Montagegewinde</b><br>Zweileitertechnik, Messbereiche bis 20 m (antennenabhängig), Prozessanschluss: Gewindeanschlüsse aus PVDF: R 2", Kommunikation: 4 ... 20 mA HART, Anlauf bei < 3.6 mA, Aluminiumgehäuse epoxidbeschichtet, Kabeleinführung 2 x M20x1,5, 2" (50 mm) PVDF-Antenne mit Montagegewinde, Zulassungen: Allgemeine Verwendung, CE, CSA, FM, FCC, R&TTE, RCM, Nenndruck: Gemäss den Druck-/ Temperaturkurven der Betriebsanleitung  <b>SITRANS LR260</b><br>Zweileitertechnik, Messbereiche bis 30 m, Prozessanschluss: 4"/100 mm Flansch, Kommunikation: 4 ... 20 mA HART, Anlauf bei < 3,6 mA, Aluminiumgehäuse epoxidbeschichtet, Kabeleinführung 2 x M20x1,5, 2" (50 mm) Hornantenne mit 200 mm Verlängerung, Zulassungen: Allgemeine Verwendung, CE, CSA, FM, FCC, R&TTE, RCM, Nenndruck: Gemäß den Druck-/ Temperaturkurven der Betriebsanleitung | <b>7ML5431-4PB20-1RA2</b> | <b>1 657,00</b> | <b>852</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>7ML5427-0CL00-0AA1</b> | <b>2 392,00</b> | <b>852</b>  |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Füllstandmessung

### Radar-Füllstandmessumformer

1

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Artikel-Nr.               | Preis €         | Preis-<br>gruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| <b>78 GHz FMCW-Radar-Füllstandmessumformer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                 |                  |
|  <p><b>SITRANS LR560</b><br/> Zweileiter-Technik,<br/> Messbereich bis 40 m,<br/> Prozesstemperatur -40 ... +100 °C,<br/> Prozessanschluss: Universal-Flachflansch entsprechend<br/> ANSI/DIN/JIS-Standard, lackiertes Aluminium, mit integrierter Ver-<br/> stellvorrichtung,<br/> Edelstahlgehäuse, Kabeleinführung 1 x M20x1,5,<br/> Nennndruck: max. 0,5 bar g,<br/> Ausgang/Kommunikation: 4 ... 20 mA, HART,<br/> Zulassungen: Allgemeine Verwendung, CSA<sub>US/C</sub>, Industry<br/> Canada, FCC, CE, R&amp;TTE, C-TICK,<br/> mit LDI (Local display Interface)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessanschluss: 3"/80 mm</li> <li>• Prozessanschluss: 4"/100 mm</li> <li>• Prozessanschluss: 6"/150 mm</li> </ul> | <b>7ML5440-0GB00-0AA2</b> | <b>2 199,00</b> | <b>852</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>7ML5440-0HB00-0AA2</b> | <b>2 291,00</b> | <b>852</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>7ML5440-0JB00-0AA2</b> | <b>2 336,00</b> | <b>852</b>       |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                 |                  |
| <b>Handprogrammiergerät</b><br>Eigensicher, EEx ia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7ML1930-1BK</b>        | <b>146,00</b>   | <b>852</b>       |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Elektropneumatischer Stellungsregler

SIPART PS2

1

### Übersicht

#### SIPART PS2

- Elektropneumatischer Stellungsregler zum Regeln von pneumatischen Schub- oder Schwenkantrieben für Ventile oder Klappen
- Ansteuerung über 0/4 bis 20 mA ohne/mit HART Kommunikation
- Weitere Kommunikationen wie PROFIBUS PA oder FOUNDATION Fieldbus erhältlich

- Vor-Ort-Bedienung über drei Tasten und ein komfortables, zweizeiliges Display
- Einfache Montage und automatisch ablaufende Inbetriebnahme
- Standardmäßiger Binäreingang im Grundgerät enthalten
- Umfangreiche Diagnosefunktionen in jedem Gerät verfügbar

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/stellungsregler](http://www.siemens.de/stellungsregler).

### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artikel-Nr.        | Preis €  | Preisgruppe |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| <b>Elektropneumatischer Stellungsregler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |             |
|  <b>SIPART PS2</b><br>Makrolongehäuse, mit fixierbarer Rutschkupplung, ohne Grenzwertmelder und Optionsmodule, mit Kurzanleitung Deutsch/Englisch, ohne angebaute Manometerblock<br><u>Zweileitertechnik (4 bis 20 mA)</u><br>Anschlussgewinde elektrisch/pneumatisch M20x1,5/G¼<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne HART-Schnittstelle, einfach wirkend, mit Explosionsschutz EEx ia/ib</li> <li>• ohne HART-Schnittstelle, einfach wirkend, ohne Explosionsschutz</li> <li>• ohne HART-Schnittstelle, doppelt wirkend, mit Explosionsschutz EEx ia/ib</li> <li>• ohne HART-Schnittstelle, doppelt wirkend, ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit HART-Schnittstelle, einfach wirkend, ohne Explosionsschutz</li> <li>• mit HART-Schnittstelle, doppelt wirkend, ohne Explosionsschutz</li> </ul> <u>Zwei-/Drei-/Vierleitertechnik (0/4 bis 20 mA)</u><br>Anschlussgewinde elektrisch/pneumatisch M20x1,5/G¼<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• mit HART-Schnittstelle, einfach wirkend, mit Explosionsschutz EEx ia/ib</li> <li>• mit HART-Schnittstelle, doppelt wirkend, mit Explosionsschutz EEx ia/ib</li> <li>• ohne HART-Schnittstelle, einfach wirkend, ohne Explosionsschutz</li> <li>• ohne HART-Schnittstelle, doppelt wirkend, ohne Explosionsschutz</li> </ul> <u>Zwei-/Drei-/Vierleitertechnik (0/4 bis 20 mA)</u><br>Anschlussgewinde elektrisch/pneumatisch ½-14NPT/¼-18NPT<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• mit HART-Schnittstelle, einfach wirkend, mit Explosionsschutz EEx ia/ib</li> </ul> <u>PROFIBUS PA-Anschluss</u><br>Anschlussgewinde elektrisch/pneumatisch M20x1,5/G¼, ohne Explosionsschutz<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• einfach wirkend</li> <li>• doppelt wirkend</li> </ul> <u>FOUNDATION Fieldbus-Anschluss</u><br>Anschlussgewinde elektrisch/pneumatisch M20x1,5/G¼, ohne Explosionsschutz<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• einfach wirkend</li> </ul> | 6DR5010-0EG00-0AA0 | 805,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5010-0NG00-0AA0 | 744,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5020-0EG00-0AA0 | 916,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5020-0NG00-0AA0 | 855,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5110-0NG00-0AA0 | 886,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5120-0NG00-0AA0 | 997,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5210-0EG00-0AA0 | 963,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5220-0EG00-0AA0 | 1 074,00 | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5310-0NG00-0AA0 | 782,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5320-0NG00-0AA0 | 893,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5210-0EN00-0AA0 | 963,00   | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5510-0NG00-0AA0 | 1 034,00 | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5520-0NG00-0AA0 | 1 145,00 | 812         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6DR5610-0NG00-0AA0 | 1 034,00 | 812         |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Elektropneumatischer Stellungsregler

### SIPART PS2

1

| Ausführung                                                                                                       | Artikel-Nr.   | Preis € | Preis-<br>gruppe |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------|
| <b>Zubehör</b>                                                                                                   |               |         |                  |
| <b>Stellungsrückmeldemodul</b>                                                                                   |               |         |                  |
| für Stellungsrückmeldesignal (4 bis 20 mA)                                                                       |               |         |                  |
| • ohne Explosionsschutz                                                                                          | 6DR4004-8J    | 224,00  | 812              |
| • mit Explosionsschutz                                                                                           | 6DR4004-6J    | 242,00  | 812              |
| <b>Alarmmodul</b>                                                                                                |               |         |                  |
| für 3 Alarmausgänge und 1 Binäreingang (Funktionsinhalt:<br>2 Grenzwertmelder, 1 Störungsmelder, 1 Binäreingang) |               |         |                  |
| • ohne Explosionsschutz                                                                                          | 6DR4004-8A    | 170,00  | 812              |
| • mit Explosionsschutz                                                                                           | 6DR4004-6A    | 186,00  | 812              |
| <b>NCS-Sensor</b>                                                                                                |               |         |                  |
| zur kontakt- und berührungslosen Stellungserfassung,<br>Kabellänge 6 m, Betriebsanleitung in Deutsch/Englisch    |               |         |                  |
| • ohne Explosionsschutz, für Schwenkantriebe                                                                     | 6DR4004-8NN10 | 291,00  | 812              |
| • ohne Explosionsschutz, für Schubantriebe bis 14 mm                                                             | 6DR4004-8NN20 | 291,00  | 812              |
| • ohne Explosionsschutz, für Schubantriebe > 14 ... 130 mm                                                       | 6DR4004-8NN30 | 516,00  | 812              |
| • mit Explosionsschutz, für Schwenkantriebe                                                                      | 6DR4004-6NN10 | 306,80  | 812              |
| • mit Explosionsschutz, für Schubantriebe bis 14 mm                                                              | 6DR4004-6NN20 | 306,80  | 812              |
| • mit Explosionsschutz, für Schubantriebe > 14 ... 130 mm                                                        | 6DR4004-6NN30 | 531,80  | 812              |
| <b>Manometerblock</b>                                                                                            |               |         |                  |
| Manometer aus Kunststoff, Block aus Aluminium, G¼, Skalierung<br>MPa und bar                                     |               |         |                  |
| • einfach wirkend, 2 Manometer                                                                                   | 6DR4004-1M    | 120,00  | 812              |
| • doppelt wirkend, 3 Manometer                                                                                   | 6DR4004-2M    | 140,00  | 812              |
| <b>Anbausatz für NAMUR-Schwenkantriebe</b>                                                                       |               |         |                  |
| VDI/VDE 3845, mit Kunststoff-Kupplungsrad, ohne Anbaukonsole                                                     | 6DR4004-8D    | 61,20   | 812              |
| <b>Anbausatz für NAMUR-Schubantriebe</b>                                                                         |               |         |                  |
| • NAMUR-Schubantriebanbausatz mit kurzem Hebel (2 ... 35 mm)                                                     | 6DR4004-8V    | 78,50   | 812              |
| • Langer Hebel für Hübe von 35 ... 130 mm                                                                        | 6DR4004-8L    | 23,50   | 812              |
| • Reduzierter Anbausatz (wie 6DR4004-8V, jedoch ohne Winkel<br>und U-Bügel), mit kurzem Hebel bis 35 mm Hub      | 6DR4004-8VK   | 49,00   | 812              |
| • Reduzierter Anbausatz (wie 6DR4004-8V, jedoch ohne Winkel<br>und U-Bügel), mit langem Hebel > 35 mm Hub        | 6DR4004-8VL   | 49,00   | 812              |
| <b>Grenzwert-Kontaktmodul</b>                                                                                    |               |         |                  |
| mit mechanischen Schaltkontakten, nicht für EEx-d-Ausführung                                                     |               |         |                  |
| • mit Explosionsschutz                                                                                           | 6DR4004-6K    | 233,00  | 812              |
| <b>SIA-Modul</b>                                                                                                 |               |         |                  |
| Schlitzinitiatoren-Alarmmodul, nicht für EEx-d-Ausführung                                                        |               |         |                  |
| • ohne Explosionsschutz                                                                                          | 6DR4004-8G    | 359,00  | 812              |
| • mit Explosionsschutz                                                                                           | 6DR4004-6G    | 370,00  | 812              |

**Übersicht**
**SITRANS AS100**

- Akustischer Sensor zur Materialflussüberwachung
- Berührungslos
- Befestigung durch Einschrauben, Anschrauben, Schweißen oder Kleben
- Analogausgang
- Empfindlichkeitsstufen (hoch und niedrig)

**SITRANS CU02**

- Auswerteeinheit für den Einsatz mit SITRANS AS100
- Ausgang 4 bis 20 mA
- Zwei programmierbare Relais
- Einstellbare unabhängige Zeitverzögerung für jedes Relais
- Einstellbare Startverzögerung
- Einfache Installation über DIN-Hutschienenmontage
- Integrierter Programmierungsschutz durch Passwort

**Milltronics MFA 4p**

- Hochempfindlicher Einzelschaltpunkt-Drehzahlwächter für die Drehzahlsonden MSP
- Max. 100 mm Abstand zwischen Sonde und zu messendem Gegenstand
- Über-/Unterdrehzahlerfassung über Schalter wählbar
- Schalteinstellung 2 bis 3 000 ppm (Impulse/Minute)

**Drehzahlsonde MSP-12**

- Hoch belastbare Allzweck-Drehzahlsonde
- Langlebiges Aluminium-Gehäuse mit integriertem Verstärker
- Praktischer Befestigungsflansch und Kontermutter für schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Temperaturbereich: -40 bis 60 °C

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/prozessueberwachung](http://www.siemens.de/prozessueberwachung).

**Auswahl- und Bestelldaten**

|                                                                                     | Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                   | Artikel-Nr.          | Preis €         | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| <b>Akustische Sensoren zur Materialflussüberwachung</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                 |             |
|   | <b>SITRANS AS100</b><br>Kabellänge 4 m<br>Zulassungen CE, C-TICK                                                                                                                                                                                             |                      |                 |             |
|                                                                                     | • Temperaturbereich: -20 ... +80 °C, ohne Sensormontage                                                                                                                                                                                                      | <b>7MH7560-1AA01</b> | <b>863,00</b>   | <b>856</b>  |
|                                                                                     | • Temperaturbereich: -20 ... +80 °C, Sensormontage: Montagescheibe                                                                                                                                                                                           | <b>7MH7560-1AB01</b> | <b>934,00</b>   | <b>856</b>  |
|                                                                                     | • Temperaturbereich: -40 ... +125 °C, ohne Sensormontage                                                                                                                                                                                                     | <b>7MH7560-3AA01</b> | <b>1 133,00</b> | <b>856</b>  |
|                                                                                     | • Temperaturbereich: -40 ... +125 °C, Sensormontage: Montagescheibe                                                                                                                                                                                          | <b>7MH7560-3AB01</b> | <b>1 204,00</b> | <b>856</b>  |
|  | <b>Sitrans CU02 Auswerteeinheit</b><br>Auswerteeinheit für SITRANS AS100<br>Ausgang 4 ... 20 mA<br>Gehäuse Standard-DIN-Schiene<br>Zulassungen CSA <sub>US/C</sub> , CE, C-TICK                                                                              |                      |                 |             |
|                                                                                     | • Spannungsversorgung: AC 115 V                                                                                                                                                                                                                              | <b>7MH7562-2AA</b>   | <b>551,00</b>   | <b>856</b>  |
|                                                                                     | • Spannungsversorgung: AC 230 V                                                                                                                                                                                                                              | <b>7MH7562-4AA</b>   | <b>551,00</b>   | <b>856</b>  |
| <b>Drehzahlsensoren</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                 |             |
|  | <b>Drehzahlwächter MFA 4p</b><br>Einzelschaltpunkt-Drehzahlwächter für Drehzahlsonden MSP<br>NEMA 4X-Gehäuse aus Polycarbonat<br>Eingangsspannung: AC 100/115/200/230 V, 50/60 Hz, wählbar über Schalter<br>Zulassungen CE, C-TICK, CSA <sub>US/C</sub> , FM | <b>7MH7144-1AA2</b>  | <b>363,00</b>   | <b>856</b>  |
|                                                                                     | <b>Milltronics Drehzahlsonde MSP-12</b><br>Kabeleinführung 1/2" NPT<br>Aluminium-Gehäuse mit integriertem Verstärker<br>Temperaturbereich: -40 ... +60 °C<br>Gehäuseschutzart: IP67, Type/NEMA 4X, 6<br>Zulassungen CE, C-TICK                               | <b>7MH7146-0EA</b>   | <b>285,00</b>   | <b>856</b>  |

# Feldgeräte für die Prozessinstrumentierung

## Zusatzkomponenten

1

### Speisetrenner HART, Remote-Datenmanager, Anzeigergeräte und HART-Modem

#### Übersicht

##### SITRANS I100

- Speisetrenner zur Versorgung von 2- und 3-Leiter-Messumformern und zum Anschluss von mA-Quellen im Ex-Bereich
- Für Tragschienenmontage
- Mit eigensicherem Eingang

##### SITRANS RD200

- Universelle Remote-Digitalanzeige für verschiedene Eingänge, ideal zum Einsatz mit den meisten Feldgeräten

##### SITRANS RD300

- Remote-Digitalanzeige für Füllstand-, Durchfluss-, Druck-, Wäge- und andere Prozessgeräte
- Ideal für Durchfluss-, Summierungs- und steuerungstechnische Anwendungen

##### SITRANS RD500

- Fernüberwachung von Daten mit integriertem Webzugriff, Verarbeitung von Alarmereignissen und Datenerfassung von Messgeräten
- Unterstützt bis zu 128 Geräte mit den flexiblen I/O-Modulen und serielle Modbus-Geräte, einschl. Feldgeräte
- Betriebsfertig, keine Software erforderlich, arbeitet mit Standard-Web-Browser
- Unterstützt Ethernet-, Funk- und PSTN-Kommunikation
- Daten und Alarmfunktionen über FTP, E-Mail, SMS, HTML und Modbus TPC
- Bis zu 2 GB Speicher zur Datenaufzeichnung

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/prozessinstrumentierung](http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | Artikel-Nr.                          | Preis €          | Preisgruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------|
| <b>Speisetrenner HART</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                  |             |
|   | <b>SITRANS I100</b><br>für Tragschienenmontage;<br>zur Versorgung von 2-/3-Leitermessumformern und für mA-Quellen,<br>Ausgang 0/4 ... 20 mA,<br>mit eigensicherem Eingang                                                                         | 7NG4124-0AA00                        | 169,00           | 810         |
| <b>Remote-Datenmanager</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                  |             |
|  | <b>SITRANS RD500</b><br>mit integriertem Webzugriff,<br>Kommunikationsanschluss Ethernet,<br>Digitalkommunikation zu Geräten: RS 485 Modbus RTU,<br>mit eigensicherem Eingang                                                                     | 7ML5750-1AA00-0                      | 1 053,00         | 856         |
| <b>Anzeigergeräte</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                  |             |
|  | <b>SITRANS RD200</b><br>Remote-Digitalanzeige mit Universaleingang zum Schaltschrankbau für Prozessmessgeräte<br>Unterstützt RTD-, Thermoelement-, Strom- und Spannungseingänge, Hilfssoftware ermöglicht Fernkonfiguration und Datenaufzeichnung | 7ML5740-1BA01-0A<br>7ML5740-2AA01-0A | 265,00<br>275,00 | 856<br>856  |
|  | <b>SITRANS RD300</b><br>Remote-Digitalanzeige zum Schaltschrankbau für Prozessmessgeräte<br>Ideal für Durchfluss-/Summenwerte für Durchfluss-, Summierungs- und steuerungstechnische Anwendungen                                                  | 7ML5744-1AA00-0A<br>7ML5744-2AA00-0A | 374,00<br>441,00 | 856<br>856  |
| <b>Converter, Interface, USB/HART-Modem</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                  |             |
|                                                                                     | <b>HART-Modem</b><br>mit USB-Schnittstelle                                                                                                                                                                                                        | 7MF4997-1DB                          | 542,00           | 807         |

## Wägesysteme für die Prozessinstrumentierung



### Wägeelektroniken

SIWAREX - SIMATIC-basierte Wägeelektronik

- 2/2 - SIWAREX U
- 2/2 - SIWAREX CS
- 2/2 - SIWAREX FTA
- 2/2 - SIWAREX FTC
- 2/3 - SIWAREX WP231
- 2/3 - SIWAREX WP241

# Wägesysteme für die Prozessinstrumentierung

## Wägeelektroniken

### SIWAREX - SIMATIC-basierte Wägeelektronik

#### Übersicht

##### SIWAREX U

- Vielseitiges Wägemodul für alle einfachen Wäge- und Kraftmessaufgaben
- Einbindung in Automatisierungssysteme S7-400, PCS7, S7-300, C7 bzw. IM151-7 CPU über ET200M, S7-300 auch direkt
- Kommunikationsschnittstellen SIMATIC S7 (P-Bus), RS 232, TTY
- Fehlergrenze: 0,05, Interne Auflösung 65 535
- 50 Messungen/Sekunde

##### SIWAREX CS

- Kompakte Wägeelektronik für das dezentrale Peripheriesystem ET 200S von SIMATIC
- Einbindung in Automatisierungssysteme S7-400, S7-300, C7 bzw. IM151-7 CPU über ET200S bzw. Rückwandbus
- Kommunikationsschnittstellen SIMATIC S7-Bus, RS 232, TTY
- Fehlergrenze: 0,05, Interne Auflösung 65 535
- 50 Messungen/Sekunde

##### SIWAREX FTA

- Eichfähiges und vielseitiges Wägemodul für den Einsatz im nicht selbsttätigen als auch im selbsttätigen Wägebetrieb
- Einbindung in Automatisierungssysteme S7-400, PCS7, S7-300 über ET200M, S7-300 auch direkt

- Kommunikationsschnittstellen SIMATIC S7 (P-Bus), RS 485, RS 232, TTY
- Genauigkeit 3 x 6 000 d, interne Auflösung 16 Mio. Teile

##### SIWAREX FTC

- Vielseitiges und flexibles Wägemodul für Bandwaagen, Differenzialdosierwaagen und Schüttstrommesser, Einsatz auch für Gewichtserfassung und Kraftmessung
- Einbindung in Automatisierungssysteme S7-400, PCS7, S7-300 über ET200M, S7-300 auch direkt
- Kommunikationsschnittstellen SIMATIC S7 (P-Bus), RS 485, RS 232, TTY
- Genauigkeit 3 x 6 000 d, interne Auflösung 16 Mio. Teile

##### SIWAREX WP

- Erste Wägeelektronik für SIMATIC S7-1200 und somit auch im TIA-Portal frei programmierbar
- Einbindung in Automatisierungssysteme SIMATIC S7-1200, andere Systeme via Modbus RTU oder ModbusTCP/IP
- Kommunikationsschnittstellen SIMATIC Bus, Ethernet, RS 485
- Messung von Gewicht mit hoher Auflösung von bis zu  $\pm 4$  Mio. Teilen
- SIWAREX WP231 für einfache Waagen und Kraftmessungen
- SIWAREX WP241 für Bandwaagen

Weitere Informationen und Produktvarianten finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/waegetechnik](http://www.siemens.de/waegetechnik).

#### Auswahl- und Bestelldaten

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artikel-Nr.                                                          | Preis €                                           | Preisgruppe                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>SIMATIC-basierte Wägeelektronik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |                                                   |                                        |
|  <b>SIWAREX U</b><br>Für SIMATIC S7-300 und ET 200M, inkl. Busverbinder <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einkanalige Ausführung für den Anschluss einer Waage</li> <li>• Zweikanalige Ausführung für den Anschluss von zwei Waagen</li> </ul> <b>Projektierungspaket SIWAREX U für PCS 7, Version 6.x</b><br>In deutsch und englisch auf CD-ROM<br>Setup für S7-Einbindung<br>Baustein für CFC-Plan und Face-Plate für WinCC (Bildbaustein) | <b>7MH4950-1AA01</b><br><b>7MH4950-2AA01</b><br><b>7MH4683-3BA64</b> | <b>655,00</b><br><b>1 019,00</b><br><b>634,00</b> | <b>815</b><br><b>815</b><br><b>815</b> |
|  <b>SIWAREX CS</b><br>Wägeelektronik für eine Waage in SIMATIC ET 200S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>7MH4910-0AA01</b>                                                 | <b>515,00</b>                                     | <b>816</b>                             |
|  <b>SIWAREX FTA</b><br>Eichfähige Wägeelektronik für selbsttätige (automatische) Waagen für S7-300 und ET 200M<br>EU-Bauartzulassung 3 x 6000 d<br>Einsatzgebiete: Dosieren, Abfüllen/Absacken und Verladen                                                                                                                                                                                                                                         | <b>7MH4900-2AA01</b>                                                 | <b>1 495,00</b>                                   | <b>815</b>                             |
|  <b>SIWAREX FTC</b><br>Wägeelektronik für S7-300 und ET 200M. Einsatzgebiete: Bandwaagen, Kraftmessung, Differenzialdosierwaagen und Schüttstrommesser                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>7MH4900-3AA01</b>                                                 | <b>1 495,00</b>                                   | <b>815</b>                             |
| <b>Projektierungspaket SIWAREX FTC_B V6.x auf CD-ROM (Bandwaage)</b><br>HSP-Hardware Support Package für Einbindung der SIWAREX FTA/FTC in STEP 7<br>Funktionsbaustein für den CFC-Plan<br>Faceplate<br>Einstellsoftware SIWATOOL FTC_B für Bandwaage<br>Handbuch                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>7MH4900-3AK61</b>                                                 | <b>690,00</b>                                     | <b>815</b>                             |

# Wägesysteme für die Prozessinstrumentierung

## Wägeelektroniken

### SIWAREX - SIMATIC-basierte Wägeelektronik

| Ausführung                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artikel-Nr.        | Preis € | Preis-<br>gruppe |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------|
| <b>SIMATIC-basierte Wägeelektronik (Fortsetzung)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                  |
|    | <b>SIWAREX WP231</b><br>Wägeelektronik für eine Waage für S7-1200, RS485 und Ethernet-Schnittstelle<br>Onboard I/O: 4 DI/4 DO, 1 AO (0/4 ... 20mA)                                                                                                                                                                          | 7MH4960-2AA01      | 480,00  | 815              |
|                                                                                     | <b>Projektierungspaket SIWAREX WP231</b><br>S7-Setup für Applikationsprogramme<br>Ready-to-use für TIA-Portal und direkt angeschlossenes HMI-PC-Parametriersoftware<br>SIWATOOL-Handbücher                                                                                                                                  | 7MH4960-2AK01      | 188,00  | 815              |
|    | <b>SIWAREX WP241</b><br>Wägeelektronik für eine Bandwaage für S7-1200, RS485 und Ethernet-Schnittstelle<br>Onboard I/O: 4 DI/4 DO, 1 AO (0/4 ... 20mA)                                                                                                                                                                      | 7MH4960-4AA01      | 890,00  | 815              |
|                                                                                     | <b>Projektierungspaket SIWAREX WP241</b><br>S7-Setup für Applikationsprogramme<br>Ready-to-use für TIA-Portal und direkt angeschlossenes HMI-PC-Parametriersoftware<br>SIWATOOL-Handbücher                                                                                                                                  | 7MH4960-4AK01      | 188,00  | 815              |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                  |
|   | <b>Anschlusskasten SIWAREX JB</b><br>IP66, zum Parallelschalten von bis zu 4 Wägezellen und zur Verbindung von mehreren Anschlusskästen                                                                                                                                                                                     | 7MH4710-1BA        | 256,00  | 815              |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminiumgehäuse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahlgehäuse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          | 7MH4710-1EA        | 308,00  | 815              |
|  | <b>Ex-Interface SIWAREX IS</b><br>Mit ATEX-Zulassung, jedoch ohne UL- und FM-Zulassung.<br>Für den eigensicheren Anschluss von Wägezellen, geeignet für die Wägebaugruppen SIWAREX U, CS, MS, FTA, FTC, M, WP231, WP241 und WP321. Einsatz in der EU möglich                                                                | 7MH4710-5BA        | 738,00  | 815              |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Kurzschlussstrom &lt; DC 199 mA</li> <li>Mit Kurzschlussstrom &lt; DC 137 mA</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 7MH4710-5CA        | 848,00  | 815              |
|  | <b>Kabel Li2Y 1 x 2 x 0,75 ST + 2 x (2 x 0,34 ST) - CY</b><br>für ortsfeste Verlegung,<br>ca. 10,8 mm Außendurchmesser<br>für Umgebungstemperatur -40 ... +80 °C                                                                                                                                                            | 7MH4702-8AF        | 4,10    | 815              |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantelfarbe blau<br/>Verbindung von Anschlusskasten (JB) bzw. Erweiterungsbox (EB) im explosionsgefährdeten Bereich und Ex-Interface (Ex-I), blaue PVC-Isolierhülle</li> </ul>                                                                                                       | 7MH4702-8AG        | 4,10    | 815              |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantelfarbe orange<br/>zur Verbindung von SIWAREX-Modulen mit Anschluss- und Verteilerkasten (JB), Erweiterungsbox (EB) bzw. Ex-Interface (Ex-I) sowie zwischen zwei JBs</li> </ul>                                                                                                  | 7MH4607-8CA        | 39,60   | 815              |
|                                                                                     | <b>SIWATOOL-Verbindungskabel</b><br>von SIWAREX U/CS mit serieller PC-Schnittstelle, für 9-polige Schnittstelle (RS 232), Länge 3 m                                                                                                                                                                                         | 6ES7193-4CG20-0AA0 | 26,50   |                  |
|  | <b>Terminalmodule TM-E für SIWAREX CS</b><br>je SIWAREX-Baugruppe erforderlich                                                                                                                                                                                                                                              | 6ES7193-4CF40-0AA0 | 30,90   |                  |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>TM-E30S44-01 30 mm breit<br/>4 x 4 Klemmen, kein Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Schraubanschluss</li> <li>TM-E30S46-A1 30 mm breit<br/>4 x 6 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Schraubanschluss</li> </ul> |                    |         |                  |

## Wägesysteme für die Prozessinstrumentierung

### Wägeelektroniken

#### SIWAREX - SIMATIC-basierte Wägelektronik

| Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Artikel-Nr.   | Preis € | Preis-<br>gruppe |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------|
| <b>Eichset SIWAREX CS</b><br>für die Durchführung der Eichabnahme von bis zu 5 Waagen<br>bestehend aus:<br>3 x Beschriftungsfolie für Kennzeichnung<br>1 x Schutzfolie<br>10 x EG-Eichzeichen<br>5 x Abdeckung<br>Leitfaden zur Eichung<br>Zertifikate und Zulassungen<br>Editierbares Kennzeichnungsschild SIWAREX CS<br>Gerätehandbuch auf CD-ROM | 7MH4910-0AY10 | 164,00  | 815              |
| <b>CAT5 Ethernetkabel-Patchkabel</b><br>Zur Verbindung der SIWAREX WP241 mit einem PC (SIWATOOL),<br>einer SIMATIC CPU, einem Panel, usw., Länge 2 m                                                                                                                                                                                                | 6XV1850-2GH20 | 13,30   | 5K1              |

#### Wägezellen



##### SIWAREX WL230 BB-S SA

Biegebalken-Wägezelle für den Einsatz in Behälter-, Band- und Plattformwaagen (mit mehreren Stützpunkten), für eichfähigen Einsatz geeignet, Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60, Schutzart IP68, Nennlast von 10 bis 500 kg



##### SIWAREX WL280 RN-S SA

Ringtension-Wägezelle für den Einsatz in Behälter-, Band-, Plattform und Rollgangswaagen, geeignet für Einsatz in Dosieranwendungen oder eichpflichtigen Waagen, Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60, Schutzart IP66/IP68, Nennlast von 60 kg bis 13 t

Weitere Wägezellen finden Sie im Internet unter [www.siemens.de/waegezellen](http://www.siemens.de/waegezellen)

## Anhang



|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>3/2</b> | <b>Online-Dienste</b>                                             |
| 3/2        | Informationen und Bestellmöglichkeiten<br>im Internet und auf DVD |
| 3/3        | Information and Download Center,<br>Social Media, Mobile Media    |
| <b>3/4</b> | <b>Softwarelizenzen</b>                                           |
| <b>3/6</b> | <b>Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>                            |

## Anhang Online-Dienste

### Informationen und Bestellmöglichkeiten im Internet und auf DVD

#### Die Zukunft der Industrie im WWW



Bei der Planung und Projektierung von Automatisierungsanlagen sind detaillierte Kenntnisse über das einsetzbare Produktspektrum und zur Verfügung stehende Serviceleistungen unerlässlich. Es liegt auf der Hand, dass diese Informationen immer möglichst aktuell sein müssen.

Die Industrie befindet sich an der Schwelle zur vierten industriellen Revolution. Auf die Automatisierung folgt nun die Digitalisierung der Produktion. Das Ziel: mehr Produktivität und Effizienz, Schnelligkeit und Qualität. So gehen Unternehmen wettbewerbsfähig in die Zukunft der Industrie.

Unter der Adresse

[www.siemens.de/industry](http://www.siemens.de/industry)

finden Sie alles, was Sie über Produkte, Systeme und Serviceangebote wissen müssen.

#### Produktauswahl mit dem interaktiven Katalog CA 01 der Automatisierungs- und Antriebstechnik



Ausführliche Informationen zusammen mit komfortablen interaktiven Funktionen:

Der interaktive Katalog CA 01 vermittelt mit über 100000 Produkten einen umfassenden Überblick über das Angebot von Siemens.

Hier finden Sie alles, was Sie zum Lösen von Aufgaben der Automatisierungs-, Schalt-, Installations- und Antriebstechnik benötigen. Alle Informationen sind in eine Oberfläche eingebunden, die das Arbeiten leicht und intuitiv von der Hand gehen lässt.

Bestellen können Sie den Produktkatalog CA 01 über Ihren Siemens Vertriebsansprechpartner oder im Information and Download Center:

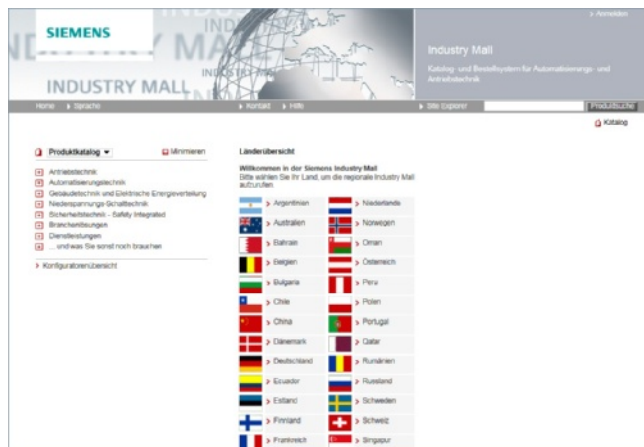
[www.siemens.de/industry/infocenter](http://www.siemens.de/industry/infocenter)

Informationen zum interaktiven Katalog CA 01 finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/automation/ca01](http://www.siemens.de/automation/ca01)

oder auf DVD.

#### Einfache Auswahl und Bestellung in der Industry Mall



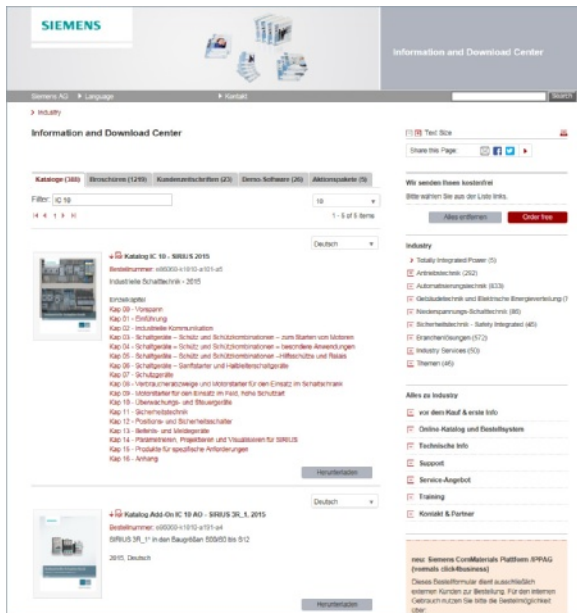
Die Industry Mall ist die elektronische Bestellplattform der Siemens AG im Internet. Hier haben Sie den Online-Zugriff auf ein umfangreiches Produktspektrum, welches informativ und übersichtlich vorgestellt wird.

Der Datenaustausch über EDIFACT ermöglicht die gesamte Abwicklung von der Auswahl über die Bestellung bis hin zur Verfolgung des Auftrags (Tracking und Tracing). Verfügbarkeitsprüfung, kundenindividuelle Rabattierung und Angebotserstellung sind ebenfalls möglich.

Weitere umfangreiche Funktionen stehen zu Ihrer Unterstützung bereit. So erleichtern leistungsfähige Suchfunktionen die Auswahl der gewünschten Produkte. Konfiguratoren ermöglichen Ihnen zudem, komplexe Produkt- und Systemkomponenten schnell und einfach zu konfigurieren. Auch CAX-Datenarten werden hier zur Verfügung gestellt.

Die Industry Mall finden Sie im Internet unter:

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

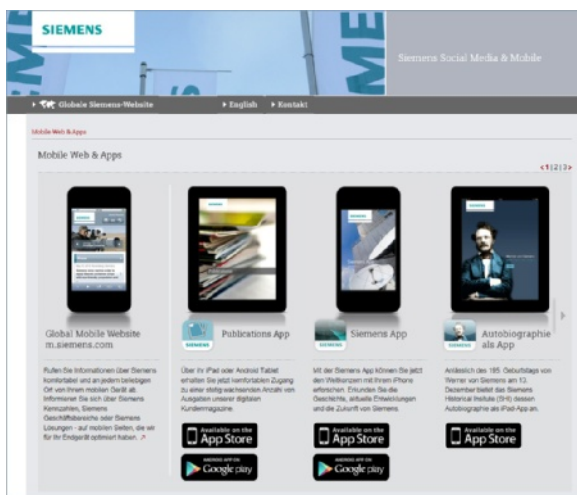
**Kataloge herunterladen**


Im Information and Download Center finden Sie neben vielen anderen nützlichen Unterlagen auch die Kataloge, die auf der inneren Umschlagseite hinten in diesem Katalog aufgeführt sind. Hier können Sie – ohne sich anmelden zu müssen – diese Kataloge im PDF-Format herunterladen.

Die Filter-Zeile über dem ersten angezeigten Katalog ermöglicht Ihnen eine gezielte Suche. So finden Sie z. B. mit der Eingabe von "MD 3" sowohl den Katalog MD 30.1 wie auch den MD 31.1, mit der Eingabe von "IC 10" sowohl den Katalog IC 10 als auch die zugehörigen News oder Add-Ons.

Besuchen Sie uns auf:

[www.siemens.de/industry/infocenter](http://www.siemens.de/industry/infocenter)

**Social und Mobile Media**


Siemens bietet in den Social Media eine Vielzahl nützlicher Informationen, Demos zu Produkten und Dienstleistungen, die Möglichkeit, Rückmeldungen zu geben, die Möglichkeit, sich mit anderen Kunden sowie mit Siemens-Mitarbeitern auszutauschen und vieles mehr. Bleiben Sie am Ball und folgen Sie uns ins weltweit stetig wachsende Netz dieser Medien.

Aktivitäten von Siemens allgemein zu den Social Media finden Sie unter:

[www.siemens.com/socialmedia](http://www.siemens.com/socialmedia)

Dezentrale Einstiege finden Sie aber auch auf unseren Produktseiten unter:

[www.siemens.de/automation](http://www.siemens.de/automation) bzw. [www.siemens.de/drives](http://www.siemens.de/drives)

Lesen Sie hier alle News zum Thema Zukunft der Industrie. Sehen Sie aktuelle Videos und informieren Sie sich über die neuesten Entwicklungen der Industrie:

[www.siemens.de/zukunft-der-industrie/news.html](http://www.siemens.de/zukunft-der-industrie/news.html)



Entdecken Sie die "mobile" Welt von Siemens.

Wir bieten Ihnen für die wichtigsten mobilen Plattformen eine ständig wachsende Zahl von Apps für Ihr Smartphone oder Ihr Tablet. Die aktuellen Angebote von Siemens finden Sie im App Store (iOS) oder bei Google Play (Android):

<https://itunes.apple.com/de/app/siemens/id452698392?mt=8>

<https://play.google.com/store/search?q=siemens>

Erkunden Sie z. B. mit der Siemens App die Geschichte, aktuelle Entwicklungen und die Zukunft von Siemens – mit prägnanten Bildern, interessanten Berichten und den neuesten Pressemitteilungen.

## Anhang

### Softwarelizenzen

#### Übersicht

##### Software-Typen

Jede lizenzpflichtige Software ist einem Typ zugeordnet. Als Typen von Software sind definiert

- Engineering Software
- Runtime Software

##### Engineering-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte für das Erstellen (Engineering) von Anwendersoftware, z. B. Projektierung, Programmierung, Parametrierung, Test, Inbetriebnahme oder Service. Die Vervielfältigung der mit der Engineering-Software erzeugten Daten oder ausführbaren Programme für die eigene Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist unentgeltlich.

##### Runtime-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte, die für den Anlagen-/Maschinenbetrieb erforderlich sind, z.B. Betriebssystem, Grundsystem, Systemerweiterungen, Treiber, ... Die Vervielfältigung der Runtime-Software oder der mit der Runtime-Software erzeugten ausführbaren Dateien zur eigenen Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist entgeltpflichtig. Angaben über die Lizenzgebührenpflicht nach Nutzung sind bei den Bestelldaten aufgeführt (z. B. Katalog). Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je CPU, je Installation, je Kanal, je Instanz, je Achse, je Regelkreis, je Variable usw. Sofern sich für Tools zur Parametrierung / Konfiguration, die als Bestandteil des Lieferumfangs der Runtime-Software mitgeliefert werden, erweiterte Rechte ergeben, sind diese in der mitgelieferten Readme-Datei vermerkt.

##### Lizenz-Typen

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet für Software unterschiedliche Typen von Lizenzen an:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

##### Floating License

Die Software darf auf beliebig vielen Geräten des Lizenznehmers für interne Nutzung installiert werden. Lizenziert wird nur der Concurrent User. Concurrent User ist derjenige, der ein Programm nutzt. Die Nutzung beginnt mit dem Start der Software. Je Concurrent User ist eine Lizenz erforderlich.

##### Single License

Im Gegensatz zur Floating License ist nur eine Installation der Software pro Lizenz erlaubt. Die Art der lizenzpflichtigen Nutzung ist in den Bestelldaten und dem Certificate of License (CoL) angegeben. Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je Instanz, je Achse, je Kanal usw. Je definierte Nutzung ist eine Single License erforderlich.

##### Rental License

Die Rental License unterstützt die „sporadische Nutzung“ von Engineering-Software. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann. Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

##### Rental Floating License

Die Rental Floating License entspricht der Rental License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

##### Trial License

Die Trial License unterstützt eine „kurzfristige Nutzung“ der Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden.

##### Demo License

Die Demo License unterstützt die "sporadische Nutzung" von Engineering-Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann.

Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

##### Demo Floating License

Die Demo Floating License entspricht der Demo License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

##### Certificate of License (CoL)

Das CoL ist für den Lizenznehmer der Nachweis, dass die Nutzung der Software von Siemens lizenziert ist. Jeder Nutzung ist ein CoL zuzuordnen, der sorgfältig aufzubewahren ist.

##### Downgrading

Der Lizenznehmer ist berechtigt, die Software oder eine frühere Version/Release der Software zu nutzen, soweit diese beim Lizenznehmer vorhanden und deren Verwendung technisch möglich ist.

##### Liefervarianten

Software ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Mittels der Liefervarianten

- PowerPack
- Upgrade

ist der Zugriff auf diese Weiterentwicklungen möglich.

Die Bereitstellung vorhandener Fehlerbeseitigungen erfolgt mittels der Liefervariante ServicePack.

##### PowerPack

PowerPacks sind Umsteigerpakete auf eine leistungsfähigere Software.

Mit dem PowerPack erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL des Ursprungsproduktes den Nachweis für die Lizenz der neuen Software.

Je Ursprungslizenz der zu ersetzenden Software ist ein eigenständiges PowerPack zu erwerben.

**Übersicht****Upgrade**

Ein Upgrade erlaubt die Nutzung einer neueren, verfügbaren Version der Software unter der Bedingung, dass bereits eine Lizenz einer Vorgängerversion erworben wurde. Mit dem Upgrade erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL der Vorgängerversion den Nachweis für die Lizenz der neuen Version. Je Ursprungslizenz der hochzurüstenden Software ist ein eigenständiges Upgrade zu erwerben.

**ServicePack**

Vorhandene Fehlerbeseitigungen werden mittels ServicePacks zur Verfügung gestellt. ServicePacks dürfen zur bestimmungsgemäßen Nutzung entsprechend der Anzahl vorhandener Ursprungslizenzen vervielfältigt werden.

**License Key**

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet Softwareprodukte mit und ohne License Key an. Der License Key dient als elektronischer Lizenzstempel und ist gleichzeitig „Schalter“ für das Verhalten der Software (Floating License, Rental License, ...) Sofern es sich um License Key-pflichtige Software handelt, gehören zur vollständigen Installation das zu lizenzierende Programm (die Software) und der License Key (der Repräsentant der Lizenz).

**Software Update Service (SUS)**

Im Rahmen des SUS Vertrages bekommen Sie über einen Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum alle Softwareaktualisierungen für das jeweilige Produkt kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf gekündigt wird.

Voraussetzung für den Abschluss eines SUS ist das Vorhandensein der aktuellen Version der jeweiligen Software.

Erläuterungen zu Lizenzbedingungen können Sie downloaden unter [www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

## Anhang

### Verkaufs- und Lieferbedingungen

#### 1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben.

Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

##### 1.1 Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- die "Allgemeinen Zahlungsbedingungen"<sup>1)</sup> und
- für Softwareprodukte die "Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland"<sup>1)</sup> und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"<sup>1)</sup>.

##### 1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- die "Allgemeinen Zahlungsbedingungen"<sup>1)</sup> und
- für Softwareprodukte die "Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Softwareprodukten für Automation and Drives an Lizenznehmer mit Sitz außerhalb Deutschlands"<sup>1)</sup> und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen von Siemens Industry für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands"<sup>1)</sup>.

#### 2. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors können Sie downloaden unter

[www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

#### 3. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem "Gesetz über Einheiten im Messwesen" nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

#### 4. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr der Erzeugnisse dieses Katalogs kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US - Ausfuhrlisten. Die mit "AL" ungleich "N" gekennzeichneten Güter unterliegen bei der Ausfuhr aus der EU der europäischen bzw. deutschen Ausfuhrgenehmigungspflicht. Die mit "ECCN" ungleich "N" gekennzeichneten Güter unterliegen der US-Reexport-Genehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem "Industry Mall" können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen "AL" und "ECCN".

Auch ohne Kennzeichen, bzw. bei Kennzeichen "AL:N" oder "ECCN:N" kann sich eine Genehmigungspflicht, unter anderem durch den Endverbleib und Verwendungszweck der Güter, ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

<sup>1)</sup> Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter [www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

Anforderungen richten Sie bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle. Adressen unter [www.siemens.de/automation/partner](http://www.siemens.de/automation/partner)

### Interaktiver Katalog auf DVD

Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik **CA 01**

Katalog

#### Antriebssysteme

|                                                                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SINAMICS G130 Umrichter-Einbaugeräte                                                                                                                       | D 11     |
| SINAMICS G150 Umrichter-Schrankgeräte                                                                                                                      |          |
| SINAMICS GM150, SINAMICS SM150<br>Mittelspannungsumrichter                                                                                                 | D 12     |
| SINAMICS PERFECT HARMONY GH180<br>Luftgekühlte Mittelspannungsumrichter<br>Ausgabe Deutschland                                                             | D 15.1   |
| SINAMICS G180 Umrichter – Kompaktgeräte, Schrank-<br>Systeme, Schrankgeräte luft- und flüssigkeitsgekühlt                                                  | D 18.1   |
| SINAMICS S120 Umrichter-Einbaugeräte Bauform Chassis                                                                                                       | D 21.3   |
| SINAMICS S120 Cabinet Modules                                                                                                                              |          |
| SINAMICS S150 Umrichter-Schrankgeräte                                                                                                                      |          |
| SINAMICS DCM DC Converter, Control Module                                                                                                                  | D 23.1   |
| SINAMICS DCM Cabinet                                                                                                                                       | D 23.2   |
| SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe und<br>SIMOTICS Motoren                                                                                             | D 31     |
| Pumpen-, Lüfter-, Kompressorenumrichter                                                                                                                    | D 35     |
| SINAMICS G120P und SINAMICS G120P Cabinet                                                                                                                  |          |
| Drehstrom-Asynchronmotoren                                                                                                                                 | D 84.1   |
| SIMOTICS HV, SIMOTICS TN                                                                                                                                   |          |
| • Serie H-compact SIMOTICS HV Serie H-compact<br>• Serie H-compact PLUS                                                                                    |          |
| Drehstrom-Asynchronmotoren                                                                                                                                 | D 86.1   |
| Drehstrom-Synchronmotoren HT-direct                                                                                                                        | D 86.2   |
| Gleichstrommotoren                                                                                                                                         | D 12     |
| <i>Digital: Modulares Umrichtersystem SIMOVERT PM</i>                                                                                                      | DA 45.1  |
| Synchronmotoren SIEMOSYN                                                                                                                                   | DA 48    |
| Umrichter MICROMASTER 420/430/440                                                                                                                          | DA 51.2  |
| MICROMASTER 411/COMBIMASTER 411                                                                                                                            | DA 51.3  |
| <i>Digital: Spannungszwischenkreis-Umrichter<br/>MICROMASTER, MIDIMASTER</i>                                                                               | DA 64    |
| SIMODRIVE 611 universal und POSMO                                                                                                                          | DA 65.4  |
| Wechsel- und Drehstromsteller SIVOLT                                                                                                                       | DA 68    |
| <u>Hinweis:</u><br>Weitere Kataloge zu dem Antriebssystem SINAMICS<br>sowie Motoren SIMOTICS mit SINUMERIK und<br>SIMOTION finden Sie unter Motion Control |          |
| <u>Drehstrom-Niederspannungsmotoren</u>                                                                                                                    |          |
| Servogetriebemotoren SIMOTICS S-1FG1                                                                                                                       | D 41     |
| SIMOTICS Niederspannungsmotoren                                                                                                                            | D 81.1   |
| Niederspannungsmotoren SIMOTICS FD                                                                                                                         | D 81.8   |
| LOHER Niederspannungsmotoren                                                                                                                               | D 83.1   |
| MOTOX Getriebemotoren                                                                                                                                      | D 87.1   |
| SIMOGear Getriebemotoren                                                                                                                                   | MD 50.1  |
| SIMOGear Getriebe mit Adapter                                                                                                                              | MD 50.11 |
| <u>Mechanische Antriebsmaschinen</u>                                                                                                                       |          |
| FLENDER Standardkupplungen                                                                                                                                 | MD 10.1  |
| FLENDER Turbokupplungen                                                                                                                                    | MD 10.2  |
| FLENDER Spielfreie Kupplungen                                                                                                                              | MD 10.3  |
| FLENDER SIG Standard Industriegetriebe                                                                                                                     | MD 30.1  |
| FLENDER SIP Standard Industrie Planetengetriebe                                                                                                            | MD 31.1  |

#### Gebäudesystemtechnik

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| GAMMA Gebäudesystemtechnik | ET G1 |
|----------------------------|-------|

#### Industrie-Automatisierungssysteme SIMATIC

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Produkte für Totally Integrated Automation        | ST 70       |
| Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Systemkomponenten | ST PCS 7    |
| Add-ons für das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7   | ST PCS 7 AO |
| Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7                   | ST PCS 7 T  |
| Technologiekomponenten                            |             |

### Industrielle Schalttechnik SIRIUS

*Digital: Industrielle Schalttechnik SIRIUS*

Katalog

IC 10

#### Motion Control

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| SINUMERIK 840D sl Typ 1B                      | NC 62 |
| Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen            |       |
| SINUMERIK 828                                 | NC 82 |
| Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen            |       |
| SIMOTION, SINAMICS S120 & SIMOTICS            | PM 21 |
| Ausrüstungen für Produktionsmaschinen         |       |
| Antriebs- und Steuerungskomponenten für Krane | CR 1  |

#### Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Kataloge, Handbücher, Tools und Support (DVD)                                         | LV 01 |
| SETRON · SIVACON · ALPHA                                                              | LV 10 |
| Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte,<br>Schaltanlagen und Verteilersysteme |       |
| Normgerechte Komponenten für Photovoltaik-Anlagen                                     | LV 11 |
| Elektrische Komponenten für die Bahnbranche                                           | LV 12 |
| <i>Digital: TÜV-geprüftes Energiemonitoringsystem</i>                                 | LV 14 |
| Komponenten für Schalt- und Steuerschränke nach UL                                    | LV 16 |
| SIVACON Systemschränke, Systembeleuchtung und<br>Systemklimatisierung                 | LV 50 |
| ALPHA FIX Reihenklemmen                                                               | LV 52 |
| SIVACON S4 Energieverteiler                                                           | LV 56 |
| SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systeme                                                 | LV 70 |
| DELTA Schalter und Steckdosen                                                         | ET D1 |

#### Prozessinstrumentierung und Analytik

|                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Digital: Feldgeräte für die Prozessautomatisierung</i>                  | FI 01 |
| <i>Digital: SIPART Regler und Software</i>                                 | MP 31 |
| Produkte für die Wägetechnik                                               | WT 10 |
| <i>Digital: Geräte für die Prozessanalytik</i>                             | AP 01 |
| <i>Digital: Prozessanalytik,<br/>Komponenten für die Systemintegration</i> | PA 11 |

#### Safety Integrated

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Sicherheitstechnik für die Fertigungsindustrie | SI 10 |
|------------------------------------------------|-------|

#### SIMATIC HMI/PC-based Automation

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Bedien- und Beobachtungssysteme/<br>PC-based Automation | ST 80/<br>ST PC |
|---------------------------------------------------------|-----------------|

#### SIMATIC Ident

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Industrielle Identifikationssysteme | ID 10 |
|-------------------------------------|-------|

#### SIMATIC NET

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Industrielle Kommunikation | IK PI |
|----------------------------|-------|

#### SITRAIN Information und Training

|  |     |
|--|-----|
|  | ITC |
|--|-----|

#### Stromversorgung

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| SITOP Stromversorgung | KT 10.1 |
|-----------------------|---------|

#### Informations- und Downloadcenter

Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im Internet zur Verfügung:  
[www.siemens.de/industry/infocenter](http://www.siemens.de/industry/infocenter)  
 Bitte beachten Sie den Abschnitt "Kataloge herunterladen" auf der  
 Seite "Online-Dienste" im Anhang dieses Katalogs.

*Digital: Diese Kataloge liegen ausschließlich im PDF-Format vor.*

## Weitere Informationen

Alle aktuellen Informationen über die Feldgeräte und Wägesysteme der Prozessinstrumentierung finden sie im Internet unter

[www.siemens.de/prozessinstrumentierung](http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung) und  
[www.siemens.de/waegetechnik](http://www.siemens.de/waegetechnik)

## Industrial Security

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren.

Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter  
<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter  
<http://support.automation.siemens.com>.

Siemens AG  
Process Industries and Drives Division  
Process Automation  
76181 KARLSRUHE  
DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr. E86060-K6201-A121-A2  
DR.PN.PA.15.XXKG.95.12 / Dispo 09511  
KG 0915 1.0 DPG 52 De  
Printed in Germany  
© Siemens AG 2015

Die Informationen in diesem Produktkatalog enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

[www.siemens.com/automation](http://www.siemens.com/automation)