

SIEMENS

SIMATIC Ident

RFID-Systeme




SIMATIC RF622L Smartlabel

Kompaktbetriebsanleitung

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

 GEFAHR
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten wird , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 WARNUNG
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 VORSICHT
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
ACHTUNG
bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.


Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

 WARNUNG
Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

1 Merkmale

Das SIMATIC RF622L-Smartlabel ist ein passiver und wartungsfreier Datenträger. Es arbeitet auf Basis der UHF Class 1 Gen 2-Technologie und verfügt über einen schnellen FRAM-Anwenderspeicher von 3.424 Byte.

Das SIMATIC RF622L erreicht eine Lesereichweite von bis zu 3 m auf nicht-metallischem Untergrund und bietet eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen wie z. B. in der Logistik.

Smartlabel SIMATIC RF622L	Merkmale	
	Anwendungsbereich	Industrielles Anlagen-Management, RFID-Kennzeichnung von Werkzeugen, Behältern und nicht-metallischen Vorrichtungen.
	Frequenzbereich	860 ... 960 MHz
	Luftschnittstelle	nach ISO 18000-6C
	Speicher	EPC 496 Bit Anwenderspeicher: 3424 Byte
	Schreibreichweite	bis zu 3,0 m auf nicht-metallischem Untergrund ¹⁾
	Lesereichweite	bis zu 3,0 m auf nicht-metallischem Untergrund ¹⁾
	Befestigung	Selbstklebend

¹⁾ Abhängig von der Umgebung

2 Bestelldaten

Tabelle 2-1 Bestelldaten RF622L

	Artikelnummer
SIMATIC RF622L Lieferform: 500 Stück auf der Rolle	6GT2810-4AC80

3 Lesereichweiten

Tabelle 3-1 Lesereichweiten der Transponder bei einer Raumtemperatur von +25 °C (alle Reichweiten in m)

	SIMATIC RF622L metallfreier Untergrund
SIMATIC RF620R mit interner Antenne	1,8
mit RF620A	0,2
mit RF640A	2,0
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0
SIMATIC RF630R mit RF620A	0,2
mit RF640A	2,0
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0

	SIMATIC RF622L metallfreier Untergrund
SIMATIC RF640R mit interner Antenne	3,0
mit RF620A	0,4
mit RF640A	2,5
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0
SIMATIC RF650R mit RF620A	0,4
mit RF640A	2,5
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0
SIMATIC RF670R mit RF620A	0,4
mit RF640A	2,5
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0
SIMATIC RF680R mit RF620A	0,4
mit RF640A	2,5
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0
SIMATIC RF685R mit interner Antenne	3,0
mit RF620A	0,4
mit RF640A	2,5
mit RF642A	3,0
mit RF660A	3,0

Die angegebenen Lesereichweiten gelten ausschließlich für den Singletag-Betrieb (ein Transponder im Antennenfeld) und sind abhängig von den Einsatzumgebungen. Befinden sich mehrere Transponder im Antennenfeld, können sich die Reichweiten reduzieren.

4 Technische Daten

Tabelle 4-1 Technische Daten SIMATIC RF622L

6GT2810-4AC80	
Produktbezeichnung	SIMATIC RF622L
Speicher	
Chip (Hersteller/Typ)	Fujitsu MB97R803
Speicheraufbau	
<ul style="list-style-type: none"> • EPC • Anwenderspeicher • TID 	<ul style="list-style-type: none"> • 496 Bit • 3424 Byte • 256 Bit ¹⁾
Schreibzyklen (mind., bei 22 °C)	> 10 ¹⁰
Datenhaltung (bei 55 °C)	10 Jahre
Mechanische Daten	
Material	Kunststoff
Materialoberseite	PET
Farbe	Weiß glänzend
Antennenmaterial	Aluminium
Antennenart	Verkürzter Dipol
Bedrucken	bedruckbar mit Thermotransferverfahren
Rollenkerndurchmesser	76 mm
Rollenaußendurchmesser	≤ 120 mm
Etikettenträger	PET, silikonisierter, opaker Papierliner (Rückseite ist nicht silikonisiert)
Elektrische Daten	
Luftschnittstelle	ISO 18000-6C
Polarisationsausrichtung	Linear
Frequenzbereich	860 ... 960 MHz
Schreib-/Leseabstand	
<ul style="list-style-type: none"> • Schreiben • Lesen 	<ul style="list-style-type: none"> • bis zu 3 m auf nicht-metallischem Untergrund ²⁾ • bis zu 3 m auf nicht-metallischem Untergrund ²⁾
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • im Betrieb, während Schreib-/Lesezugriff • im Betrieb, außerhalb Schreib-/Lesezugriff • bei Transport und Lagerung 	<ul style="list-style-type: none"> • -20 ... +85 °C • -40 ... +85 °C • Optimal 18 °C ± 5 °C ³⁾
Abstand zu Metall	nicht für die Befestigung direkt auf Metall geeignet
Schutzart	IP64 (im aufgeklebtem Zustand)

Bauform, Maße und Gewicht

Abmessungen (L × B × H)	90 × 18 × 0,5 mm
Gewicht	ca. 0,1 g
Art der Befestigung	einseitig klebbar (Selbstklebeetiketten); silikonfreier Acrylatklebstoff; Mindestverklebetemperatur: +10 °C

- 1) In der aktuellen Chipversion des Transponders ist die TID beschreibbar. Es wird nicht empfohlen, die TID als Anwenderspeicher zu verwenden.
- 2) Abhängig von der Umgebung
- 3) Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Lagerung und Transport".

5 Zertifikate und Zulassungen

Zertifikat	Beschreibung
CE	Konformität nach R&TTE-Richtlinie konform nach EU-Richtlinie 2002/95/EG
FCC Federal Communications Commission	Passive Label und Transponder entsprechen den geltenden Bestimmungen, eine Zertifizierung ist nicht erforderlich.

6 Maßbild

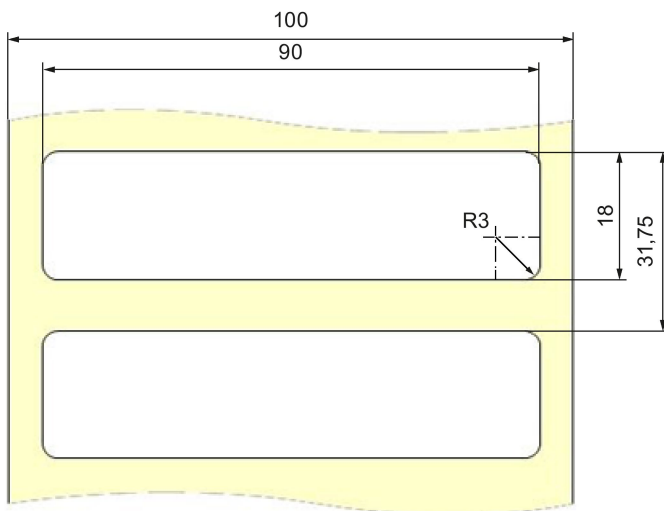


Bild 6-1 Maßbild RF622L

Alle Maße in mm

7 Lagerung und Transport

ACHTUNG

Hinweise zu Lagerung und Transport der Rollenware

Beachten Sie folgende Hinweise zu Lagerung und Transport der Rollenware:

- Schützen Sie die Transponder vor Sonneneinstrahlung und Wärme (z. B. Heizkörper).
- Lagern Sie die Etikettenrollen bis zur Verarbeitung im PE-Beutel oder der Schrumpffolie der Originalverpackung.
- Lagern Sie die Etikettenrollen kühl und trocken.
Optimale Bedingungen: 18 °C ±5 °C, 40-60 % Luftfeuchtigkeit
- Lagern Sie mehrere Etikettenrollen flach liegend und zentriert übereinander gestapelt.
- Vermeiden Sie Druck von außen (z. B. enge Kiste).

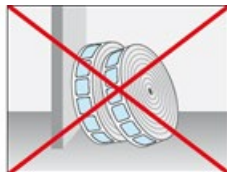
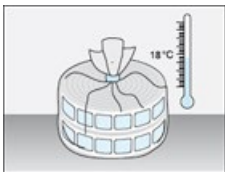


Bild 7-1 Lagerung der Transponder

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Siemens AG
Division Process Industries and Drives
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

SIMATIC RF622L Smartlabel
C79000-G8900-C402-01, 03/2015