Motorstarter

SIMATIC ET 200pro MS SIRIUS M200D

Frequenzumrichter

SIMATIC ET 200pro FC SINAMICS G110D / M SINAMICS G120D

Ergänzungsprodukte









Version V2.1 1/118



Neben den in dieser Ergänzungsprodukte Übersicht aufgeführten Siemens Produkten stehen noch weitere Ergänzungsprodukte bei unseren Solution Partnern zu Verfügung.



Nähere Informationen finden Sie im Kapitel 12 dieses Dokuments

Version V2.1 2/118



Hinweis

Die in dieser Übersicht aufgeführten Ergänzungsprodukte werden in den einzelnen Kapiteln über eine Auswahlmatrix den entsprechenden Produkten zugeordnet. Hierbei wird auch die entsprechende Schnittstelle des Motorstarters / Frequenzumrichters mit aufgeführt und weitere Informationen gegeben

Beispiel:

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	M200D PROFIBUS	G110D	G110M PROFIBUS / USS	G120D PROFIBUS
Ja (X03 / X04)	Ja (X31 / X32)		Ja (X03 / X04)	Ja (X03 / X04)

Erläuterung des Beispiels:

- Das Ergänzungsprodukt kann bis auf den G110D für alle Geräte genutzt werden
- Für den G110M ist dieses Ergänzungsprodukt ideal geeignet (Ja mit grüne Markierung)
- Für die anderen Geräte kann es genutzt werden, es existieren jedoch besser geeignete Ergänzungsprodukte (Ja mit hellgrüne Markierung)
- Wenn keine Angaben gemacht werden, ist das Ergänzungsprodukt für dieses Gerät nicht geeignet / nicht erforderlich (Keine Angabe in dunkelgrauer Markierung)
- Die in Klammer aufgeführten X-Bezeichnungen geben die Bezeichnung des Anschlusssteckers an

Solution Partner Produkte

Die in dieser Übersicht aufgeführten Produkte sind eine Zusammenfassung aus verschiedenen Siemens Katalogen und Katalogen der Solution Partner Harting, Knorrtec und Weidmüller. Diese Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Produkte der Solution Partner mit Herstellerkürzel bei der Bestellnummer (HTG:, ZKT: und WDM:) können direkt über Siemens bezogen werden.

Version V2.1 3/118

Inhaltsverzeichnis

1.1 Energie Verteilung. 7 1.1.1 Energie T-Verteiler (Fa. Harting). 8 1.1.3 Energie T-Verteiler (Fa. Harting). 13 1.1.4 Energie T-Verteiler (Fa. Korotrec). 13 1.1.4 Energie T-Verteiler (Fa. Weidmüller). 15 1.2 Energieleitungen konfektioniert. 19 1.2.1 Einseitig konfektioniert (gewinkelt). 19 1.2.2 Einseitig konfektioniert (gewinkelt). 19 1.2.3 Einseitig konfektioniert (gewinkelt). 21 1.2.3 Einseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM). 22 1.2.4 Bedseitig konfektioniert (david / gewinkelt). 25 1.2.5 Bedseitig konfektioniert (david / gewinkelt). 27 1.2.6 Bedseitig konfektioniert (david / gewinkelt). 27 1.2.6 Bedseitig konfektioniert (david / gewinkelt). 27 1.2.7 Bedseitig konfektioniert (Energieweterleitung gewinkelt / gewinkelt). 29 1.2.7 Bedseitig konfektioniert (Energieweterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 31 1.2.9 Bedseitig konfektioniert (Energieweterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 33 1.2.9 Bedseitig konfektioniert (Energieweterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 33 1.2.9 Bedseitig konfektioniert (Energieweterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 33 1.2.9 Steckersatz für Energie Weiterleitung . 36 1.4 Steckersatz für Energie Weiterleitung . 36 1.5 Energie-Einspesiesleitung (Meterware). 37 2 Motoranschluss (Motorstarter). 39 2.1.1 Motorietung (ungeschirm), Motorstarterseitig konfektioniert. 30 2.1.1 Motorietung (ungeschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 30 2.1.1 Motorietung (ungeschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 30 2.2.1 Motorietung (ungeschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 30 2.2.1 Motorietung (ungeschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 30 2.2.1 Motorietung (ungeschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 30 3.2 Motorietung (geschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 30 3.2 Motorietung (geschirm), bedseitig konfektioniert (Finance). 31 3.2 Motorietun	Inhaltsverzeichnis	
11.12 Energie T-Verteiler (Fa. Knortec)	1.1 Energie Verteilung	7
1.1.3 Energie T-Verteiler (Fa. Knorriec)		
1.1.4 Energie T-Verteiler (Fa. Weidmüller)	1.1.2 Energie T-Verteiler (Fa. Harting)	8
1.2 Energieleitungen konfektioniert (gewinkelt) 19 1.2.1 Einseitig konfektioniert (gewinkelt mit N-Leiter) 21 1.2.2 Einseitig konfektioniert (gewinkelt mit N-Leiter) 22 1.2.4 Beidseitig konfektioniert (azial / gewinkelt mit N-Leiter) 23 1.2.5 Beidseitig konfektioniert (azial / gewinkelt) 27 1.2.6 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM) 27 1.2.7 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM) 27 1.2.8 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM) 31 1.2.9 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt) 31 1.2.9 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt) 31 1.2.9 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM) 33 1.2.9 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM) 33 1.3 Steckersatz für Energie Einspeisung 36 1.3 Steckersatz für Energie Weiterleitung 36 1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware) 37 2 Motoranschluss (Motoratarter) 39 2.1 Motorleitung (ungeschirmt), Motorstarterseitig konfektioniert. 40 2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 40 2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 40 2.1.1 Mit Bremse (200V AC) ohne Temperaturfühler 41 2.1.3 Mit Bremse (200V AC) ohne Temperaturfühler 42 2.1.4 Mit Bremse (200V AC) ohne Temperaturfühler 43 2.1.5 Mit Bremse (200V AC) ohne Temperaturfühler 44 2.1.6 Mit Bremse (200V AC) ohne Temperaturfühler 44 2.1.1 Sternschaltung, ohne Bremse, mit Temperaturfühler 45 2.2 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN 08 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 46 2.2.1 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler 49 2.2.2 Sternschaltung, mit Bremse (200V AC) oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler 49 2.2.3 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler 49 2.2.4 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN 08 auf HAN 10E (1-Verrie	1.1.3 Energie T-Verteiler (Fa. Knorrtec)	13 15
12.1 Einseitg konfektioniert (gewinkell) 12.2 Einseitg konfektioniert (gewinkell mit N-Leiter) 21.2.3 Einseitg konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM) 23.12.4 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM) 25.12.5 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt) 12.2 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt) 12.2 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt) 12.2 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt with 12.2 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM) 31.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox 31.2 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox 31.3 Stockersatz für Energie Einspeisum 32.3 Stockersatz für Energie Einspeisum 32.3 Stockersatz für Energie Einspeisum 32.3 Stockersatz für Energie Weiterleitung 32.1 Motoranschluss (Motorstarter) 33.2 Motoranschluss (Motorstarter) 34.2 Mit Bremse (200 V AC) oder 180 V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler 42.1 Mit Bremse (200 V AC) oder 180 V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler 42.1 Mit Bremse (200 V AC) oder 180 V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler 43.2 Mit Bremse (200 V AC) oder 180 V DC (nur M200D)), wit Temperaturfühler 44.2 Motorleitung (ungeschirm), beidseitig konfektioniert (HAN Oß auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 42.2 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 44.2 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 45.2 Sternschaltung, mit Bremse (230 V AC), ohne Temperaturfühler 45.2 Sternschaltung, mit Bremse (230 V AC), ohne Temperaturfühler 45.2 Motorleitung (ungeschirm), beidseitig konfektioniert (HAN Oß auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 42.2 Sternschaltung, mit Bremse (230 V AC), ohne Temperaturfühler 55.2 Motorleitung (geschirm), beidseitig konfektioniert (HAN Oß auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 53.2 Motorleitung (geschirm), be		
1.2.2 Einseitig konfektioniert (gewinkelt mit N-Leiter)		
12.4 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt, mit N-Leiter). 12.5 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM). 27.1 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM). 12.8 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt). 13.1 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt). 13.2 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 13.3 Steckersatz für Energie Einspeisung. 14.5 Steckersatz für Energie Weiterleitung. 15.6 Energie-Einspeiseleitung (Meterware). 26.1 Motoranschluss (Motoratarter). 27.1 Motoranschluss (Motoratarter). 28.2 Motoranschluss (Motoratarter). 29.1 Motoraleitung (ungeschirmt), Motorstanterseitig konfektioniert. 40.21.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 21.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 21.2 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 21.3 Mit Bremse (200V AC) oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 21.4 Mit Bremse (200V AC) oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler. 22.1 Motorieitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN 0.8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 22.2 Motorieitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN 0.8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 22.2 Sternschaltung, ohne Bremse, will Temperaturfühler. 22.2.3 Sternschaltung, mit Bremse (200V AC) ohne Temperaturfühler. 22.2.5 Sternschaltung, mit Bremse (200V AC), ohne Temperaturfühler. 22.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (200V AC), ohne Temperaturfühler. 22.2.7 Sternschaltung, mit Bremse (200V AC), ohne Temperaturfühler. 22.2.8 Motorieitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN 0.8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 32.5 Motoranschlussstecker, Motorsieriseriselig (ungeschirmt). 33.6 Motoranschlussstecker, Motorsieriseriselig (ungeschirmt). 34.6 Motoranschlussstecker, Motorsieriseriselig (ungeschirmt). 35.7 Motoranschlussstecker, Motorsieriseriselig (ungeschirmt). 36.8 Motorieitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN 0.8 auf H	1.2.2 Einseitig konfektioniert (gewinkelt mit N-Leiter)	21
1.2.6 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt, mit N-Leiter). 27 1.2.6 Beidseitig konfektioniert (En ET 200pro Reparaturschatermodul RSM). 29 1.2.7 Beidseitig konfektioniert (En ET 200pro Reparaturschatermodul RSM). 31 1.2.8 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 33 1.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox. 35 1.3 Steckersalz für Energie Einspeisung. 36 1.4 Steckersalz für Energie Einspeisung. 36 1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware). 37 2 Motoranschluss (Motorstarter). 39 2.1 Motorleitung (ungeschirmi), Motorstarterseitig konfektionier. 30 2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 30 2.1.2.1.2 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 40 2.1.2 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 41 2.1.3 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 42 2.1.4 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 43 2.1.5 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 44 2.1.6 Mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler. 43 2.2.1 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 46 2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 45 2.2.2 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 46 2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 49 2.2.2 Sternschaltung, ohne Bremse, mit Temperaturfühler. 49 2.2.3 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC) ohne Temperaturfühler. 49 2.2.4 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC) ohne Temperaturfühler. 50 2.2.5 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC) ohne Temperaturfühler. 51 2.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC) ohne Temperaturfühler. 52 3 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 53 2 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 53 3 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 53 3 Motorleitung (geschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN		
1.2.6 Beidseitig Konfektioniert (Für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM). 1.2.7 Beidseitig Konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 3.3 1.2.9 Beidseitig Konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 3.3 1.3 Steckersatz für Energie Einspeisung. 3.6 1.3 Steckersatz für Energie Weiterleitung. 3.7 2 Motoranschluss (Motorstarter). 3.7 2 Motoranschluss (Motorstarter). 3.8 2.1 Motoraleitung (Ingeschirmi), Motorstarterseitig Konfektioniert. 4.0 2.1.1 Ohne Brense, ohne Temperaturfühler. 4.1 2.1.2 Ohne Brense, en mit Temperaturfühler. 4.2 2.1.3 Mit Brense (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.1.4 Mit Brense (230V AC), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.1.5 Mit Brense (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler. 4.2 2.1.6 Mit Brense (230V AC), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.1.6 Mit Brense (230V AC), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.2 Sternschaltung, ohne Brense, ohne Temperaturfühler. 4.2 2.2 Sternschaltung, ohne Brense, ohne Temperaturfühler. 4.2 2.2 Sternschaltung, mit Brense (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.2 Sternschaltung, mit Brense (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.2 Sternschaltung, mit Brense (230V AC), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.2 Sternschaltung, mit Brense (230V AC), ohne Temperaturfühler. 4.2 2.3 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 4.6 Motoranschlussstecker, Motorseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.1 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.2 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.3 Motorleitung (geschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.4 Motorleitung (geschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.5 Motoranschlussstecker, Moto	1.2.4 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt)	25
1.2.7 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 33 1.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox. 35 1.3 Steckersatz für Energie Einspeisung. 36 1.4 Steckersatz für Energie Weiterleitung. 36 1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware). 37 Motoranschluss (Motorstarter). 39 2.1 Motorleitung (ungeschirmi), Motorstarterseitig konfektioniert. 40 2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 40 2.1.2 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 41 2.1.3 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 42 2.1.4 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 43 2.1.5 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 44 2.1.6 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 45 2.2 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 46 2.2.1 Stemschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 45 2.2.2 Stemschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 47 2.2.2 Stemschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 47 2.2.3 Stemschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 48 2.2.3 Stemschaltung, mit Bremse (240V AC) ohne Temperaturfühler. 49 2.2.4 Stemschaltung, mit Bremse (400V AC) ohne Temperaturfühler. 49 2.2.5 Stemschaltung, mit Bremse (400V AC) ohne Temperaturfühler. 49 2.2.6 Stemschaltung, mit Bremse (400V AC) ohne Temperaturfühler. 49 2.2.7 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 53 2.4 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 53 2.4 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 53 3.1 Motorleitung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 53 3.1 Motorleitung (geschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 59 3.2.1 Stemschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler. 56 3.1 Motorleitung (geschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)).		
1.2.8 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM). 33 1.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox 35 1.3 Steckersatz für Energie Einspeisung. 36 1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware). 37 2 Motoranschluss (Motorstarter). 38 2 Motoranschluss (Motorstarter). 38 2 Motoranschlusse (Motorstarter). 38 2 Motoranschlusse (Motorstarter). 38 2 Motoraletung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegellungsbügel)). 38 2 Motoraletung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegellungsbügel)). 38 2 Motoraletung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegellungsbügel)). 38 2 Motoraletung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegellungsbügel)). 39 2 Motoraletung (ungeschirmi), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 30 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 39 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 34 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 34 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 35 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 36 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 36 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 37 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 39 3 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmi). 30 3 Motoransch	1.2.7 Beidseitig konfektioniert (Fur ET 200pto Reparaturschaltermodul RSM)	29
1.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox 36 1.3 Steckersatz für Energie Einspeisung. 36 1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware). 37 2 Motoranschluss (Motorstarter). 38 2.1 Motorieitung (ungeschirmt), Motorstarterseitig konfektioniert	1.2.8 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM)	33
1.4 Steckersatz für Energie Weiterleitung	1.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox	35
1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware)		
2 Motoranschluss (Motorstarter). 2 1 Motorleitung (ungeschirmt). Motorstarterseitig konfektioniert. 2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 2.1.2 Ohne Bremse, nin! Temperaturfühler. 2.1.3 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 2.1.4 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 3.1.5 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler. 4.1.6 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler. 4.2.1.6 Mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler. 4.2.1.7 Mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler. 4.2.2 Motorieitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 4.6 2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler. 4.7 2.2.2 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 4.8 2.2.3 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 4.9 2.2.4 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler. 5.0 2.2.5 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler. 5.1 2.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler. 5.1 2.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler. 5.2 3 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.3 3.4 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)). 5.3 4 Motorieitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (4-Verriegelungsbügel)). 5.3 3.1 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (4-Verriegelungsbügel)). 5.3 3.2 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 5.3 3.2 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)). 5.4 Motoranschlussstecker, Motorseitig (geschirmt). 5.5 Adapterleitung - 4mm² Geräteanschluss auf 6mm² für ül-Noru. 5.6 Adapterleitung		
2.1.1 Motorleitung (ungeschirmt), Motorstarterseitig konfektioniert		
2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler		
2.1.2 Ohne Bremse, mit Temperaturfühler		
2.1.3 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler	2.1.2 Ohne Bremse, mit Temperaturfühler	41
2.1.5 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler	2.1.3 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler	42
2.1.6 Mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler	2.1.4 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler	43
2.2 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 2.2.2 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler 3.4 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler 2.2.4 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler 2.2.5 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler 2.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler 2.3 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)) 2.5 Motoranschlussstecker, Motorseitig (ungeschirmt) 2.6 Motoranschlussstecker, Motorseitig (ungeschirmt) 3.1 Motoranschlussstecker, Motorseitig (ungeschirmt) 3.2 Motorleitung (ungeschirmt), Deidseitig konfektioniert 3.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 3.1.2 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC) 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 3.2 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 3.2 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 3.3 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)) 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 3.3 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)) 3.5 Adapterleitung -4 mm² Geräteanschluss auf 6mm² für UL-Norm 3.6 Motoranschlussstecker, Motorseitig (geschirmt) 4.1 Bremswiderstand 4.2 Anschlussstecker, Motorseitig (geschirmt) 5.3 Augerbereitung -4 mm² Geräteanschluss auf 6 mm² für UL-Norm 4.1 Bremswiderstand 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 5.3 Augerbereitung -4 mm² Geräteanschluss auf 6 mm² für UL-Norm 5.1 Energieverteilung 24 V DC	2.1.5 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler	44
2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler		
2.2.2 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler		
2.2.3 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler	2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, mit Temperaturfühler	47 48
2.2.4 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler		
2.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler	2.2.4 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler	50
2.3 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel) 53 2.4 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0) 53 2.5 Motoranschlussstecker, Motorsaterseitig (ungeschirmt) 54 2.6 Motoranschlussstecker, Motorsaterseitig (ungeschirmt) 54 3.1 Motorleitung Meterware (ungeschirmt) 55 3.1 Motorleitung (geschirmt), Umrichterseitig konfektioniert 56 3.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler 56 3.1.2 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC), mit Temperaturfühler 56 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 60 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 60 3.2.2 Dreieckschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 61 3.3 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)) 62 3.4 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)) 62 3.5 Adapterleitung Geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0) 62 3.5 Adapterleitung - 4mm² Geräteanschluss auf 6mm² für UL-Norm 63 3.6 Motoranschlussstecker, Umrichterseitig (geschirmt) 64 3.7 Motoranschlussstecker, Umrichterseitig (geschirmt) 65 3.7.2 Mit Sternbrücke 65 3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt) 67 4 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 5.24V Versorgung 71 5.1 Einergieverteilung 24V DC 72 5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 72 5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 73 5.2 Tieseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 74 5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 75	2.2.5 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler.	51
2.4 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0)		
2.5 Motoranschlussstecker, Motorseitig (ungeschirmt)		
2.6 Motoranschlussstecker, Motorseitig (ungeschirmt)		
2.7 Motorleitung Meterware (ungeschirmt)		
Motoranschluss (Frequenzumrichter)		
3.1 Motorleitung (geschirmt), Umrichterseitig konfektioniert		
3.1.2 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC), mit Temperaturfühler		
3.2 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel)) 59 3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 60 3.2.2 Dreieckschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler 61 3.3 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)) 62 3.4 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0) 62 3.5 Adapterleitung - 4mm² Geräteanschluss auf 6mm² für UL-Norm 63 3.6 Motoranschlussstecker, Umrichterseitig (geschirmt) 64 3.7 Motoranschlussstecker, Motorseitig (geschirmt) 65 3.7.1 Mit Sternbrücke 65 3.7.2 Mit Dreiecksbrücke 66 3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt) 67 4 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 5 24V Versorgung 77 5.1 Energieverteilung 24V DC 72 5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 72 5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller) 73 5.2 7/8" Steckleitung 74 5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 75		
3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler	//	
3.2.2 Dreieckschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler		
3.3 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel))	3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler	60 61
3.4 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0) 62 3.5 Adapterleitung - 4mm² Geräteanschluss auf 6mm² für UL-Norm 63 3.6 Motoranschlussstecker, Umrichterseitig (geschirmt) 64 3.7 Motoranschlussstecker, Motorseitig (geschirmt) 65 3.7.1 Mit Sternbrücke 65 3.7.2 Mit Dreiecksbrücke 66 3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt) 67 4 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 5 24V Versorgung 71 5.1 Energieverteilung 24V DC 72 5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 72 5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller) 73 5.2 7/8" Steckleitung 74 5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 75		
3.5 Adapterleitung - 4mm² Geräteanschluss auf 6mm² für UL-Norm	3.4 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0)	62
3.7 Motoranschlussstecker, Motorseitig (geschirmt)		
3.7.1 Mit Sternbrücke 65 3.7.2 Mit Dreiecksbrücke 66 3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt) 67 4 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 5 24V Versorgung 71 5.1 Energieverteilung 24V DC 72 5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 72 5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller) 73 5.2 7/8" Steckleitung 74 5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 74 5.2.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 75		
3.7.2 Mit Dreiecksbrücke 66 3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt) 67 4 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 5 24V Versorgung 71 5.1 Energieverteilung 24V DC 72 5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 72 5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller) 73 5.2 7/8" Steckleitung 74 5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 74 5.2.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 75	, 5 (5)	
3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt)		
4 Bremswiderstand 70 4.1 Bremswiderstand 70 4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand 70 5 24V Versorgung 71 5.1 Energieverteilung 24V DC 72 5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller) 72 5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller) 73 5.2 7/8" Steckleitung 74 5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 74 5.2.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang 75		
4.1 Bremswiderstand		
4.2Anschlussstecker für Bremswiderstand70524V Versorgung715.1Energieverteilung 24V DC725.1.1FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller)725.1.2FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller)735.27/8" Steckleitung745.2.1Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang745.2.2Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang75		
5.1 Energieverteilung 24V DC		
5.1.1FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller)725.1.2FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller)735.27/8" Steckleitung745.2.1Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang745.2.2Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang75		
5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller)		
5.2 7/8" Steckleitung		
5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang		
5.2.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang		

Version V2.1 4/118

5.	3 7/	8" und Push Pull – Anschlussstecker	
	5.3.1	Gewinkelter Kabelabgang	
	5.3.2	Axialer Kabelabgang	78
	5.3.3	POWER PLUG PRO-Steckverbinder (AIDA – Standard)	
5.		4V Energie Kabel 5 x 1,5 mm²	
5.		bsicherung 24V Versorgung (Gruppenabsicherung)	
6		erface Anbindung	
6.	.1 A	S-Interface M12-Abzweig	80
6.		S-Interface Steuerleitung (einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang)	
6.		S-Interface M12 Buchse (gewinkelter Kabelabgang)	
6.		S-Interface Extension Plug	
6.	.5 A	S-Interface Leitungsendstück	82
6.	.6 A	S-Interface Leitung (Gelb)	82
6.	.7 A	S-Interface Leitung (Schwarz)	83
6.	.8 A	S-i Adressiergerät	83
7		IBUS / USS Anbindung	
7.	.1 P	ROFIBUS M12 Steckleitung	84
	7.1.1	Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang	
	7.1.2	Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang	
	7.1.3	Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang	85
7.	.2 P	ROFIBUS M12 Anschlussstecker	
	7.2.1	Gewinkelter Kabelabgang	86
	7.2.2	Axialer Kabelabgang	86
7.	.3 P	ROFIBUS RS485 Anschlussstecker	
7.		ROFIBUS Leitungen	
7.		/erkzeug	
8		NET Anbindung	
8		ROFINET M12 Steckleitung	
٠.	8.1.1	Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang	91
	8.1.2	Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang	91
	8.1.3	Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang (M12 – M12)	
	8.1.4	Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang (RJ45 – M12)	92
8	-	ROFINET M12 und Push Pull Anschlussstecker	
	8.2.1	M12 gewinkelter Kabelabgang	
	8.2.2	M12 axialer Kabelabgang	
	8.2.3	RJ45 PLUG PRO-Stecker (AIDA – Standard)	
	8.2.4	Fiber Optik PLUG PRO-Stecker (AIDA – Standard)	94
8.		ROFINET RJ45 Anschlussstecker	
	8.3.1	180° Kabelabgang	
	8.3.2	90° Kabelabgang	
	8.3.3	145° Kabelabgang	
8.	.4 P	ROFINET Leitungen	
8.		erkzeug	
8.		ROFINET POF / PCF Leitungen	
8.		/erkzeug für POF / PCF Leitungen	
9	Digital	e Ein- und Ausgänge	98
9.		12 – Steckleitungen	
,	9.1.1		98
	9.1.2	Beidseitig konfektioniert	
9.		12 – Stecker	
,	9.2.1	Gewinkelter Kabelabgang	
	9.2.2	Axialer Kabelabgang	
Q		12 – Y-Anschlussstück	
,	9.3.1	Direktmontage	-
	9.3.2	Mit Leitung	
10		naloge Eingänge	
	0.1	M12 (5 polig)	
. '	10.1.1	Gewinkelter Kabelabgang	
	10.1.2		
10	0.2	M12 (8 polig) – Y-Anschlussleitung (8 polig auf 2 x 5 polig)	
	0.3	M12 (8 polig) – Arischidssicitary (8 polig atri 2 x 8 polig) – M12 (8 polig) – geschirmter 8 pol. Anschlussstecker	
11	10.3.1	(1 6/ 6	
	10.3.1		
1/	0.4	M12 (8 polig) – Potentiometer für Analogeingang	
11		eber Anschluss (HTL - / SSI - Geber)	
	1.1	Steckleitung für HTL und SSI – Geber (einseitig, umrichterseitig konfektioniert)	
'	11.1.1	Axialer Kabelabgang	107
1.	1.2	Steckleitung für HTL– Geber (beidseitig konfektioniert)	
'	ı.∠ 11 2 1		107

11.2	.2 HTL-Geber mit M23 (12pol.) Anschlussstecker, FU gerade	108
11.2	.3 HTL-Geber mit M23 (12pol.) Anschlussstecker, FU gerade (HTL invertiert)	108
11.3	Steckleitung für SSI- Geber (beidseitig konfektioniert)	
11.3	.1 SSI-Geber mit M23 (17pol.) Anschlussstecker, FU gewinkelt	109
11.3	.2 SSI-Geber mit M23 (17pol.) Anschlussstecker, FU gerade	110
11.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
11.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
11.4	Steckleitung für SSI / HTL-Kombigeber	
11.5	M12 – Anschlussstecker für HTL / SSI – Geber	113
11.5		113
11.5	.2 Axialer Kabelabgang	113
11.6	Inkrementaler Drehgeber HTL	114
11.7	Absoluter Drehgeber SSI	115
11.8	Kombigeber (SSI- und HTL-Geber)	115
11.9	Sonstige Geber	116
12	Solution Partner Programm	117
13	Anhang	118
13.1	Längenschlüssel Siemens Leitungen	118

Version V2.1 6/118



1 400V Versorgung



Pin	Motorstarter	Frequenzumrichter
1	Phase	e L1
2	Phase	e L2
3	Phase L3	
4	Neutralleiter	-
11	Steckerüberwachung*	-
12	Steckerüberwachung*	-
PE	Schutz	zerde

^{*} Nur SIRIUS M200D Motorstarter

1.1 Energie Verteilung

1.1.1 Energie T-Verteiler

SIM	ATIC	SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)

Energie T-Klemmverbinder

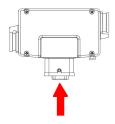


Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 911-2BF01	Energie T – Verteiler (1 Abgang), für Energieleitung mit Querschnitt bis 4mm²	Ja
3RK1 911-2BF02	bis 6mm ²	Ja
3RK1 911-2BG02	Energie TT – Verteiler (2 Abgänge), für Energieleitung mit Querschnitt bis 6mm²	Ja
3RK1911-5BA00	Dichtungssatz für Energie-T Verteiler für Energieleitung mit Durchmesser 10 13 mm	Ja
3RK1911-5BA10	13 16 mm	Ja
3RK1911-5BA20	16 19 mm	Ja
3RK1911-5BA30	19 22 mm	Ja
3RK1911-5BA50	Blindstopfen	Ja

Version V2.1 7/118



Steckersatz für Anschluss an T-Verteiler (HAN Q4/2 Stecker, gerader Abgang)

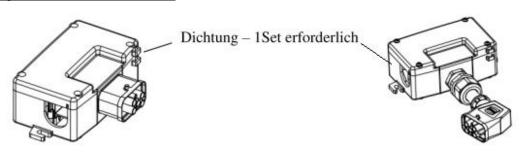


Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1911-2BS60	HAN Q4/2 Gerade Steckersatz mit axialem Abgang	Ja
3KK1911-2B300	2,5mm ²	Ja
3RK1911-2BS20	4 mm ²	Ja
3RK1911-2BS40	6 mm ²	Ja

1.1.2 Energie T-Verteiler (Fa. Harting)

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120I		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)

Energie T-Klemmverbinder

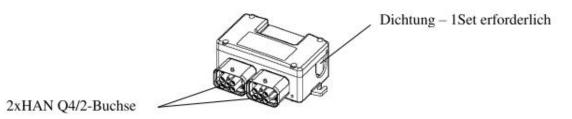


	Solution Partner Harting	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 88 201 0500	Energie T-Klemmverbinder für Powerbusleitung von 2,5mm² bis 4mm² Mit angebauten 7-poligen Stecker, Buchseneinsatz, Tüllengehäuse	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0501	4mm² bis 6mm²	bei Fa. Harting
HTG:61 88 201 0502	Energie T-Klemmverbinder Länge 2,5m und 7-poligen Stecker, Buchseneinsatz, Tüllengehäuse, für Powerbusleitung von 2,5mm² bis 4mm², mit angeschlossenen Kabel 5 x 2,5mm²	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0503	für Powerbusleitung von 4mm² bis 6mm² mit angeschlossenen Kabel 5 x 4mm²	bei Fa. Harting
HTG:61 88 201 0504	für Powerbusleitung von 4mm² bis 6mm² Mit angeschlossenen Kabel 5 x 6mm²	riarting
HTG:61 83 401 0200	Dichtung für Kabel 10 – 13mm (1Satz = 2 Stück)	- · · · ·
HTG:61 83 401 0201	Dichtung für Kabel 13 – 16mm (1Satz = 2 Stück)	auf Anfrogo
HTG:61 83 401 0202	Dichtung für Kabel 16 – 19mm (1Satz = 2 Stück)	Anfrage bei Fa.
HTG:61 83 401 0203	Dichtung für Kabel 19 – 22mm (1Satz = 2 Stück)	Harting
HTG:61 83 401 0204	Dichtung Blindstopfen (1 Stück)	riarting

Version V2.1 8/118

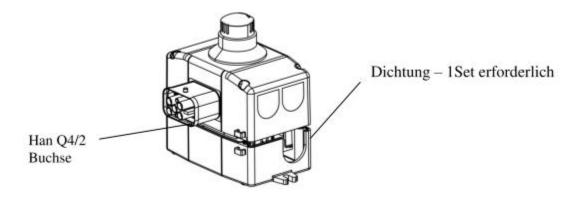


Energie Doppel-T-Klemmverbinder



	Solution Partner Harting	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 88 202 0770	Energie Doppel-T-Klemmverbinder für Busleitung von 4mm² bis 6mm² Mit zwei angebauten 7-poligen Stecker, Buchseneinsatz, Tüllengehäuse, CSA	auf Anfrage bei Fa. Harting
HTG:61 83 401 0200	Dichtung für Kabel 10 – 13mm (1Satz = 2 Stück)	
		auf
HTG:61 83 401 0201	Dichtung für Kabel 13 – 16mm (1Satz = 2 Stück)	Anfrage
HTG:61 83 401 0202	Dichtung für Kabel 16 – 19mm (1Satz = 2 Stück)	bei Fa.
HTG:61 83 401 0203	Dichtung für Kabel 19 – 22mm (1Satz = 2 Stück)	Harting
HTG:61 83 401 0204	Dichtung Blindstopfen (1 Stück)	riarting

Energie T-Klemmverbinder mit Wartungsschalter



Solution Partner Harting		
Beschreibung	UL	
Energie T-Klemmverbinder für Powerbusleitung von 4mm² bis 6mm² Mit angebauten 7-poligen Stecker, Buchseneinsatz, Tüllengehäuse, mit abschließbarem Hauptschalter	auf Anfrage bei Fa. Harting	
Dichtung für Kabel 10 – 13mm (1Satz = 2 Stück) Dichtung für Kabel 13 – 16mm (1Satz = 2 Stück) Dichtung für Kabel 16 – 19mm (1Satz = 2 Stück) Dichtung für Kabel 19 – 22mm (1Satz = 2 Stück)	auf Anfrage bei Fa. Harting	
	Energie T-Klemmverbinder für Powerbusleitung von 4mm² bis 6mm² Mit angebauten 7-poligen Stecker, Buchseneinsatz, Tüllengehäuse, mit abschließbarem Hauptschalter Dichtung für Kabel 10 – 13mm (1Satz = 2 Stück) Dichtung für Kabel 13 – 16mm (1Satz = 2 Stück) Dichtung für Kabel 16 – 19mm (1Satz = 2 Stück)	

Version V2.1 9/118



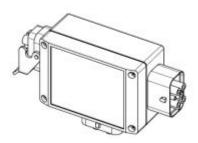
Energie T-Verbinder für Powerbus (max. 25mm²)



Han Q4/2

Solution Partner Harting				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
HTG:61 88 201 0181	Energie T-Klemmverbinder für Powerbusleitung bis 25mm²	auf		
	für Powerbusquerschnittveränderung oder Powerbusverlängerung	Anfrage		
	Verschraubungen M25 für Kabelquerschnitt von 13 bis18 mm	bei Fa.		
	Mit angebauten 7-poligen Stecker, Buchseneinsatz, Tüllengehäuse	Harting		

Han Q4/2 Power T



Solution Partner Harting				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
HTG:61 88 203 0017	Han Q4/2 Power T – 3fach steckbar Einspeisung über Han Q4/2 Stecker, Abgang 2x Han Q4/2 Buchse mit hohem Tüllengehäuse	auf Anfrage bei Fa. Harting		

Version V2.1 10/118



Wartungsschalter Han Q4/2

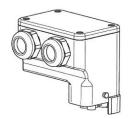


Solution Partner Harting				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
HTG:61 88 201 0330	Selektiv Baustein Han Q4/2 Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter mit M12 Buchse für NC/NO Meldung	auf Anfrage bei Fa. Harting		

Energie Y-Verteiler zur direkten Montage auf MS und FU

SIM	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
		Ja (X1) Ohne N-Leiter	Ja (X1)		Ja (X1)

Y-Verteiler (3 Phasen + PE) zum direkten Aufstecken auf den Stecker X1 des Motorstarter / Frequenzumrichters. Anschlussquerschnitt 1,5 – 4mm²,





Solution Partner Harting				
Bestellnummer	Bestellnummer Beschreibung			
HTG:61 88 201 0509	Power Y-Verteiler Inkl. Dichteinsatz weiß 11,5 – 15,5 mm	auf Anfrage bei Fa. Harting		
HTG:61 83 401 0220	Blindeinsatz (1 Stück)	auf		
HTG:61 83 401 0221	Dichteinsatz rot 9 – 13 mm (10 Stück)	Anfrage		
HTG:61 83 401 0222	Dichteinsatz grün 7 – 10,5 mm (10 Stück)	bei Fa.		
HTG:61 83 401 0156	Betätigungswerkzeug	Harting		

Version V2.1 11/118



Energie Y-Verteiler mit Reparaturschalter zur direkten Montage auf FU

SIM	ATIC	C SIRIUS SINAMICS			
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120I		G120D
					Ja (X1)

Y-Verteiler (3 Phasen + PE) mit Reparaturschalter zum direkten Aufstecken auf den Stecker X1 des SINAMICS G120D. Anschlussquerschnitt 1,5 – 4mm².





Solution Partner Harting				
Bestellnummer	Bestellnummer Beschreibung			
HTG:61 88 201 0609	Power Y-Verteiler mit schaltbarem Abgang Inkl. Dichteinsatz weiß 11,5 – 15,5 mm	auf Anfrage bei Fa. Harting		
HTG:61 83 401 0220	Blindeinsatz (1 Stück)	auf		
HTG:61 83 401 0221	Dichteinsatz rot 9 – 13 mm (10 Stück)	Anfrage		
HTG:61 83 401 0222	Dichteinsatz grün 7 – 10,5 mm (10 Stück)	bei Fa.		
HTG:61 83 401 0156	Betätigungswerkzeug	Harting		

Version V2.1 12/118

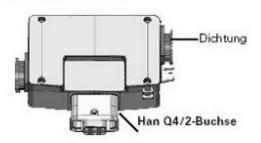


1.1.3 Energie T-Verteiler (Fa. Knorrtec)

SIM	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)

T-Klemmverbinder

Energie-T-Klemmverbinder



	Solution Partner Knorrtec				
Bestellnummer	Beschreibung	UL			
ZKT:10018700	Energie T-Klemmverbinder für Powerbusleitungen von 2,5 mm² bis 6 mm² Mit angebautem Steckverbinder 4/2 Buchseneinsatz, Tüllengehäusekontur	auf Anfrage bei Fa. Knorrrtec			
ZKT:10021000 ZKT:10021100	Dichtung für Kabel 10 – 13mm (1Satz =2 Stück) Dichtung für Kabel 13 – 16mm (1Satz =2 Stück)	auf Anfrage			
ZKT:10021200	Dichtung für Kabel 16 – 19mm (1Satz = 2 Stück)	bei Fa.			
ZKT:10021300	Dichtung für Kabel 19 – 22mm (1Satz =2 Stück)	Knorrrtec			
ZKT:10021400	Dichtung Blindstopfen (1 Stück)	Kilomiec			

Version V2.1 13/118



Power-Box



	Solution Partner Knorrtec Beschreibung						
Powerbox							
Kontakteinheit für ung			ise IP65 komplett	mit Dichtungen			
Bestellnummer	Energiebus	Rundleitung	Abzweig	Rundleitung	JL		
ZKT:10035300	5 x 4 mm ² 4 x 6 mm ² 5 x 6 mm ²	D = 15 - 17 mm	5 x 4 mm ² 4 x 6 mm ² 5 x 6 mm ²	D = 15 - 17 mm			
ZKT:10035310	5 x 4 mm ² 4 x 4 mm ²	D = 13 - 15 mm	5 x 4 mm² 4 x 4 mm²	D = 13 - 15 mm			
ZKT:10035320	5 x 4 mm²	D = 15 - 17 mm	5 x 2,5 mm ² 4 x 2,5 mm ²	D = 11 - 13 mm	auf Anfrage		
ZKT:10035330	5 x 4 mm ² 4 x 6 mm ² 5 x 6 mm ²	D = 15 - 17 mm	4 x 4 mm²	D = 13 - 15 mm	bei Fa. Knorrrtec		
ZKT:10035340	5 x 4 mm ² 4 x 4 mm ²	D = 13 - 15 mm	5 x 2,5 mm ² 4 x 2,5 mm ²	D = 11 - 13 mm			
ZKT:10035350	5 x 2,5 mm ² 4 x 2,5 mm ²	D = 11 - 13 mm	5 x 2,5 mm ² 4 x 2,5 mm ²	D = 11 - 13 mm			
Bestellnummer	Energiebus	Flachleitung	Abzweig	Flachleitung	UL		
ZKT:10035360	5 x 6 mm²	7,5 x 26,5 mm	5 x 4 mm ² 4 x 6 mm ² 5 x 6 mm ²	D = 15 - 17 mm	auf Anfrage bei Fa.		
ZKT:10035370	5 x 6 mm²	7,5 x 26,5 mm	5 x 4 mm ² 4 x 4 mm ²	D = 13 - 15 mm	Knorrrtec		

Version V2.1 14/118



1.1.4 Energie T-Verteiler (Fa. Weidmüller)

SIM	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)

Verteilerbox AC (3~, N, PE)



Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
WDM: 1957580000	FieldPower® T-Verteilerbox AC, IP65, FieldPower® Box IDC Anschluss Energieleitung, Ungeschnittene Energieleitung 2,5 – 6 mm², Push In-Anschluss 1,5 – 6mm², Steckanschluss (optional), UL-Zulassung FP Box	Ja	
WDM: 4329610000	FieldPower® Rundleitungs-Dichtung, geschlitzt. Für FP Box IP65 Leitungsdurchmesser 7,5 - 9mm		
WDM: 4323210000	9 - 11mm	la.	
WDM: 4323230000	11 - 13mm	Ja	
WDM: 4323220000	13 - 15mm		
WDM: 4324010000	15 - 17mm		
WDM: 4323240000	Blinddichtung		

Für das FieldPower® System bietet die Fa Weidmüller spezielle vorkonfektionierte Energieleitungen an (siehe Kapitel 1.2.9)

Version V2.1 15/118

Verteilerbox AC (3~, N, PE) mit Sicherungssteckverbinder





Mit LED-Ausfallanzeigen

Mit LED-Ausfallanzeigen und M12-Sammelausfallmeldung

	Solution Partner Weidmüller				
Bestellnummer	Beschreibung	UL			
WDM: 1961780000	FieldPower® T-Verteilerbox AC mit Sicherungssteckverbinder und roten LED-Ausfallanzeigen, sichtbar in montiertem Zustand Für 3 Sicherungen 6,3 x 32 mm (¼ x 1 ¼") Max. Verlustleistung bei 23°C - Überlastschutz: 1,6 W (bei 1,5 x I N) - Kurzschlussschutz: 4 W (bei 1,5 x I N) IP65, IDC Anschluss Energieleitung FP Box Fuse	01			
WDM: 1025060000	FieldPower® T-Verteilerbox AC mit Sicherungssteckverbinder und roten LED-Ausfallanzeigen, sichtbar in montiertem Zustand, und Sammel-Ausfallmeldung über M12-Buchse herausgeführt Pin 1	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller			
WDM: 4329610000	FieldPower® Rundleitungs-Dichtung, geschlitzt. Für FP Box IP65 Leitungsdurchmesser 7,5 - 9mm	auf			
WDM: 4323210000 9 - 11mm					
WDM: 4323230000	11 - 13mm	Anfrage bei Fa.			
WDM: 4323220000	13 - 15mm	Weidmüller			
WDM: 4324010000	15 - 17mm				
WDM: 4323240000	Blinddichtung				

Für das FieldPower® System bietet die Fa Weidmüller spezielle vorkonfektionierte Energieleitungen an (siehe Kapitel 1.2.9)

Version V2.1 16/118

Verteilerbox AC (3~, N, PE) mit Wartungsschalter



Solution Partner Weidmüller				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
WDM: 1003260000	FieldPower® T-Verteilerbox AC mit dezentralem Wartungsschalter IP65 Schaltstellung On/Off Knebel rot/schwarz, Schaltleistung 16A Mit 3 Schlössern sicherbar 1 potenzialfreier Meldekontakt (S) über M12 Buchse herausgeführt IDC Anschluss Energieleitung Verbindung vom Wartungsschalter zur Kontakteinheit vorkonfektioniert 4 mm² FP Box On/Off	Ja		
WDM: 4329610000	FieldPower® Rundleitungs-Dichtung, geschlitzt. Für FP Box IP65 Leitungsdurchmesser 7,5 - 9mm			
WDM: 4323210000	9 - 11mm	Ja		
WDM: 4323230000	11 - 13mm	J 54		
WDM: 4323220000	13 - 15mm			
WDM: 4324010000				
WDM: 4323240000	Blinddichtung			

Für das FieldPower® System bietet die Fa Weidmüller spezielle vorkonfektionierte Energieleitungen an (siehe Kapitel 1.2.9)

Version V2.1 17/118



Steckanschluss AC (3~, N, PE) zur Verteilerbox AC





2-fach

1-fach

Solution Partner Weidmüller					
Bestellnummer	Bestellnummer Beschreibung UL				
WDM: 1952120000	FieldPower® PTS 4 Steckverbinder 1 Anschluss je Pol, 5polig, Push In Anschluss, Anschluß: 0,5 – 4mm²	Ja			
WDM: 1952130000	FieldPower® PTDS 4 Steckverbinder 2 Anschlüsse je Pol, 5polig, Push In Anschluss,	Ja			

Für das FieldPower® System bietet die Fa Weidmüller spezielle vorkonfektionierte Energieleitungen an (siehe Kapitel 1.2.9)

Abmantelwerkzeug für Rundleitungen



Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer	Beschreibung		
WDM: 9204190000	FieldPower® AM 16 Abmantelwerkzeug für Rundkabel, Schnitttiefe einstellbar Rund- und Längsschnitt		
WDM: 9204260000	FieldPower® Ersatzmesser AM16 Ersatzmesser für Abmantelwerkzeug		

Version V2.1 18/118

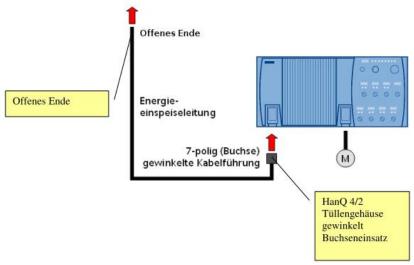


1.2 Energieleitungen konfektioniert

1.2.1 Einseitig konfektioniert (gewinkelt)

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G12		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1) mit 180V DC und 400V AC Bremse	Ja (X1)	Ja (X1) Mit HanQ	Ja (X1)

Die Energieleitung ist Motorstarter bzw. Frequenzumrichterseitig konfektioniert



(Beispielhafte Darstellung mit SINAMICS G120D)

Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
Querschnitt 2.5mm ²			
	Energieeinspeiseleitung einseitig offen		
HTG:61 88 201 0192	HAN Q4/2 gewinkelt 4x2,5mm ²	out	
	Länge 1,5m	auf	
HTG:61 88 201 0193	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
HTG:61 88 201 0194	Länge 5m	Harting	
HTG:61 88 201 0195	Länge 10m	Harting	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 4mm²		
	Energieeinspeiseleitung einseitig offen		
HTG:61 88 201 0196	HAN Q4/2 gewinkelt 4x4mm²	out	
	Länge 1,5m	auf	
HTG:61 88 201 0197	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
HTG:61 88 201 0198	Länge 5m	Harting	
HTG:61 88 201 0199	Länge 10m	Harting	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 6mm²		
	Energieeinspeiseleitung einseitig offen		
HTG:61 88 201 0200	HAN Q4/2 gewinkelt 4x6mm²	auf	
	Länge 1,5m	G. G	
HTG:61 88 201 0201	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
HTG:61 88 201 0202	Länge 5m	Harting	
HTG:61 88 201 0203	Länge 10m	liarting	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		

Version V2.1 19/118



	Solution Partner Knorrtec					
Bestellnummer	Beschreibung	UL				
Querschnitt 2.5mm ²						
ZKT:70013700000150	Energieeinspeiseleitung einseitig offen E-Bus-Stecker ISO23570-3 Typ3 Buchse gewinkelt 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf				
ZKT:70013700000300	Länge 3m	Anfrage				
ZKT:70013700000500	Länge 5m	bei Fa.				
ZKT:70013700001000	Länge 10m	Knorrtec				
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich					
	Querschnitt 4mm²					
ZKT:70013800000150	Energieeinspeiseleitung einseitig offen E-Bus-Stecker ISO23570-3 Typ3 Buchse gewinkelt 4x4mm² Länge 1,5m	auf				
ZKT:70013800000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.				
ZKT:70013800000500	Länge 5m	Knorrtec				
ZKT:70013800001000	Länge 10m	Kilontec				
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich					
	Querschnitt 6mm²					
ZKT:70013200000150	Energieeinspeiseleitung einseitig offen E-Bus-Stecker ISO23570-3 Typ3 Buchse gewinkelt 4x6mm² Länge 1,5m	auf				
ZKT:70013200000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.				
ZKT:70013200000500	Länge 5m					
ZKT:70013200001000	Länge 10m	Knorrtec				
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich					

Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer Beschreibung			
	Querschnitt 2.5mm ²		
	Energieeinspeiseleitung einseitig offen	auf	
WDM: 8000003548	Mit HQ4 2 Buchse für L1, L2, L3, PE Kunststoff-Gehäuse gewinkelt	Anfrage	
WDW. 6000003346	HQ4 2 4x2,5mm ²	bei Fa.	
	Länge 1,5m	Weidmüller	
	Querschnitt 4mm²		
	Energieeinspeiseleitung einseitig offen	auf	
WDM: 1069990000	Mit HQ4 2 Buchse für L1, L2, L3, PE Kunststoff-Gehäuse gewinkelt	Anfrage	
	HQ4 2 4x4mm ²	bei Fa.	
	Länge 3m	Weidmüller	

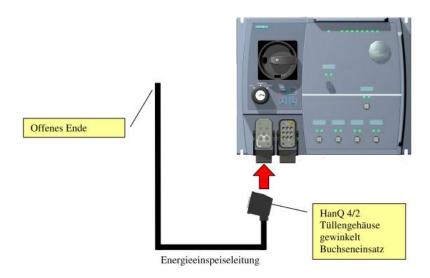
Version V2.1 20/118



1.2.2 Einseitig konfektioniert (gewinkelt mit N-Leiter)

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G12		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1) mit 230V AC Bremse	Ja (X1)	Ja (X1) Mit HanQ	Ja (X1)

Die Energieleitung verfügt zusätzlich über einen N-Leiter für Motorstarter mit 230V AC Bremsenansteuerung. Die Leitung ist Motorstarter seitig konfektioniert



Solution Partner Harting				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 2,5mm²			
HTG:61 88 201 0458	Energieeinspeiseleitung (N) für M200D einseitig offen HAN Q4/2 gewinkelt 5x2,5mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 201 0459	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 201 0460	Länge 5m			
HTG:61 88 201 0461	Länge 10m	Harting		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 4mm²			
HTG:61 88 201 0462	Energieeinspeiseleitung (N) für M200D einseitig offen HAN Q4/2 gewinkelt 5x4mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 201 0463	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 201 0464	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 201 0465	Länge 10m	Harting		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 6mm²			
HTG:61 88 201 0466	Energieeinspeiseleitung (N) für M200D einseitig offen HAN Q4/2 gewinkelt 5x6mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 201 0467	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 201 0468	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 201 0469	Länge 10m	riaitilig		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			

Version V2.1 21/118



	Solution Partner Knorrtec	
Bestellerimmer		UL
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 2,5mm²	1
	Energieeinspeiseleitung (N) einseitig offen	
ZKT:70025500000150	E-Bus-Stecker ISO23570-3 Typ3 Buchse gewinkelt 5x2,5mm²	auf
	Länge 1,5m	
ZKT:70025500000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.
ZKT:70025500000500	Länge 5m	Knorrtec
ZKT:70025500001000	Länge 10m	Knomec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 4mm²	
	Energieeinspeiseleitung (N) einseitig offen	
ZKT:70025600000150	E-Bus-Stecker ISO23570-3 Typ3 Buchse gewinkelt 5x4mm ²	_
	Länge 1,5m	auf
ZKT:70025600000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.
ZKT:70025600000500	Länge 5m	— bei Fa. — Knorrtec
ZKT:70025600001000	Länge 10m	Knomec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 6mm²	
	Energieeinspeiseleitung (N) einseitig offen	
ZKT:70025700000150	E-Bus-Stecker ISO23570-3 Typ3 Buchse gewinkelt 5x6mm²	
	Länge 1,5m	auf
ZKT:70025700000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.
ZKT:70025700000500	Länge 5m	Knorrtec
ZKT:70025700001000	Länge 10m	Knornec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

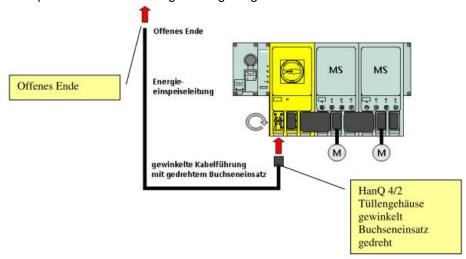
Version V2.1 22/118



1.2.3 Einseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM)

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro RSM	M200D	M200D G110D G110M (G120D
Ja (X1)				

Für den ET 200pro RSM ist eine Energieleitung mit gedrehtem HanQ 4/2 Einsatz erforderlich



	Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 2,5mm²			
	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro			
HTG:61 88 201 0310	Einseitig offen - HAN Q4/2 gewinkelt			
1110.01 88 201 0310	Einsatz RSM-Seite gedreht 4x2,5mm²	auf		
	Länge 1,5m	Anfrage		
HTG:61 88 201 0311	Länge 3m	bei Fa.		
HTG:61 88 201 0312	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 201 0313	Länge 10m			
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 4mm²			
	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro			
LITO 04 00 004 0404	Einseitig offen - HAN Q4/2 gewinkelt			
HTG:61 88 201 0184	Einsatz RSM-Seite gedreht 4x4mm²	auf		
	Länge 1,5m	Anfrage		
HTG:61 88 201 0185	Länge 3m	bei Fa.		
HTG:61 88 201 0186	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 201 0187	Länge 10m	7		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 6mm²			
	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro			
HTG:61 88 201 0188	Einseitig offen - HAN Q4/2 gewinkelt			
HIG.01 00 201 0100	Einsatz RSM-Seite gedreht 4x6mm²	auf		
	Länge 1,5m	Anfrage		
HTG:61 88 201 0189	Länge 3m	bei Fa.		
HTG:61 88 201 0190	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 201 0191				
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			

Version V2.1 23/118



	Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 2,5mm²		
ZKT:70014100000150	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro Einseitig offen E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt, Einsatz RSM-Seite gedreht 4x2,5mm² Länge 1,5m		
ZKT:70014100000300	Länge 3m	bei Fa.	
ZKT:70014100000500	Länge 5m	Knorrtec	
ZKT:70014100001000	Länge 10m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 4mm²		
ZKT:70014200000150 ZKT:70014200000300 ZKT:70014200000500 ZKT:70014200001000	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro Einseitig offen E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt, Einsatz RSM-Seite gedreht 4x4mm² Länge 1,5m Länge 3m Länge 5m Länge 10m Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec	
	Querschnitt 6mm²		
ZKT:70012900000150	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro Einseitig offen E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt, Einsatz RSM-Seite gedreht 4x6mm² Länge 1,5m	auf Anfrage — bei Fa.	
ZKT:70012900000300	Länge 3m	Knorrtec	
ZKT:70012900000500	Länge 5m	Kilontec	
ZKT:70012900001000	Länge 10m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		

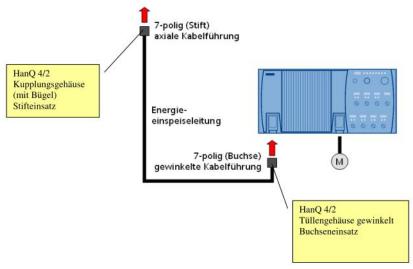
Version V2.1 24/118



1.2.4 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt)

SIMA	SIMATIC SIRIUS S		SIMATIC SIRIUS SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1) mit 180V DC und 400V AC Bremse	Ja (X1)	Ja (X1) Mit HanQ	Ja (X1)

Diese Energieleitung ist zum Verbinden des MS / FU mit einem T-Verteiler gedacht



(Beispielhafte Darstellung mit SINAMICS G120D)

	Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 2,5mm²			
HTG:61 88 202 0400	Energieeinspeiseleitung HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 202 0401	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 202 0402	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 202 0403	Länge 10m	Traiting		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 4mm²			
HTG:61 88 202 0404	Energieeinspeiseleitung HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 4x4mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 202 0405	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 202 0406	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 202 0407	Länge 10m	Training		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 6mm²			
HTG:61 88 202 0408	Energieeinspeiseleitung HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 4x6mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 202 0409	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 202 0410	Länge 5m			
HTG:61 88 202 0411	Länge 10m	Harting		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			

Version V2.1 25/118



	Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 2,5mm²			
ZKT:70008800000150	Energieeinspeiseleitung 8800000150 HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 4x2,5mm² Länge 1,5m			
ZKT:70008800000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
ZKT:70008800000500	Länge 5m	Knorrtec		
ZKT:70008800001000	Länge 10m	Knomec		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			
	Querschnitt 4mm²			
ZKT:70008900000150	Energieeinspeiseleitung HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 4x4mm² Länge 1,5m	auf		
ZKT:70008900000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
ZKT:70008900000500	Länge 5m	Knorrtec		
ZKT:70008900001000	Länge 10m	Kilontec		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			
	Querschnitt 6mm²			
ZKT:70013600000150	Energieeinspeiseleitung HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 4x6mm² Länge 1,5m	auf		
ZKT:70013600000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
ZKT:70013600000500	Länge 5m	Morrtec		
ZKT:70013600001000	Länge 10m	Knomec		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			

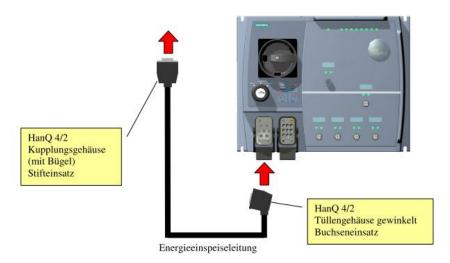
Version V2.1 26/118



1.2.5 Beidseitig konfektioniert (axial / gewinkelt, mit N-Leiter)

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1) mit 230V AC Bremse	Ja (X1)	Ja (X1) Mit HanQ	Ja (X1)

Diese Energieleitung kann zum Verbinden des MS mit einem T-Verteiler genutzt werden, wenn der N-Leiter benötigt wird



	Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 2,5mm ²			
HTG:61 88 202 0693	Energieeinspeiseleitung (N) für M200D HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 5x2,5mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 202 0694	Länge 3m	Anfrage		
HTG:61 88 202 0695	Länge 5m	bei Fa. Harting		
HTG:61 88 202 0696	Länge 10m	паппу		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 4mm²			
HTG:61 88 202 0697	Energieeinspeiseleitung (N) für M200D HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 5x4mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 202 0698	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 202 0699	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 202 0700	Länge 10m	Tiaiting		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			
	Querschnitt 6mm ²			
HTG:61 88 202 0701	Energieeinspeiseleitung (N) für M200D HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 5x6mm² Länge 1,5m	auf		
HTG:61 88 202 0702	Länge 3m	Anfrage bei Fa.		
HTG:61 88 202 0703	Länge 5m	Harting		
HTG:61 88 202 0704	Länge 10m	Traiting		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich			

Version V2.1 27/118



Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 2,5mm²		
ZKT:70025200000150	Energieeinspeiseleitung (N) HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 5x2,5mm² Länge 1,5m	auf	
ZKT:70025200000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
ZKT:70025200000500	Länge 5m	Knorrtec	
ZKT:70025200001000	Länge 10m	Knomec	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 4mm²		
ZKT:70025300000150	Energieeinspeiseleitung (N) HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 5x4mm² Länge 1,5m	auf	
ZKT:70025300000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
ZKT:70025300000500	Länge 5m	Knorrtec	
ZKT:70025300001000	Länge 10m	Kilontec	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 6mm²		
ZKT:70025400000150	Energieeinspeiseleitung (N) HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt 5x6mm² Länge 1,5m	auf	
ZKT:70025400000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
ZKT:70025400000500	Länge 5m	Morrtec	
ZKT:70025400001000	Länge 10m	Knomec	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		

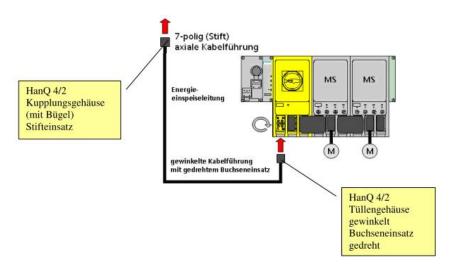
Version V2.1 28/118



1.2.6 Beidseitig konfektioniert (für ET 200pro Reparaturschaltermodul RSM)

SIMATIC	SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro RSM	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X1)				

Diese Energieleitung ist zum Verbinden des ET 200pro RSM mit einem T-Verteiler gedacht. Für den ET 200pro RSM ist eine Energieleitung mit gedrehtem HanQ 4/2 Einsatz erforderlich.



Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0412	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0413	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0414	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0415	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 4mm²	
HTG:61 88 202 0416	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x4mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0417	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0418	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0419	Länge 10m	1
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 6mm²	
HTG:61 88 202 0420	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro HAN Q4/2 gerade - HAN Q4/2 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x6mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0421	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0422	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0423	Länge 10m]
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Version V2.1 29/118



	Solution Partner Knorrtec	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 2,5mm ²	
Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro E-BUS-STECKER ISO23570-3 TYP3 gerade ZKT:70013900000150 E-BUS-STECKER ISO23570-3 TYP3 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x2,5mm² Länge 1,5m		
ZKT:70013900000300	Länge 3m	bei Fa.
ZKT:70013900000500	Länge 5m	Knorrtec
ZKT:70013900001000	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 4mm²	
ZKT:70014000000150 ZKT:70014000000300 ZKT:70014000000500 ZKT:70014000001000	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro E-BUS-STECKER ISO23570-3 TYP3 gerade E-BUS-STECKER ISO23570-3 TYP3 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x4mm² Länge 1,5m Länge 3m Länge 5m Länge 10m Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec
	Querschnitt 6mm²	
ZKT:70014500000150	Energieeinspeiseleitung RSM für ET 200pro E-BUS-STECKER ISO23570-3 TYP3 gerade E-BUS-STECKER ISO23570-3 TYP3 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x6mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70014500000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70014500000500	Länge 5m	KHOITIEC
ZKT:70014500001000	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

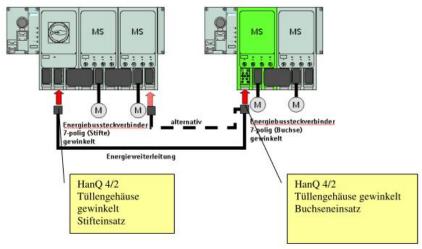
Version V2.1 30/118



1.2.7 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt)

SIMA	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X1 / X3)	Ja (X1 / X3)	Ja (X1 Einspeisung)	Ja (X1 Einspeisung)	Ja (X1 / X3) Mit HanQ	Ja (X1 Einspeisung)

Diese Energieleitung kann zum Weiterführen der 400V Versorgungsspannung zu einem weiteren 400V Verbraucher (z.B. ET 200pro Station, SINAMICS G110M ...) genutzt werden



(Beispielhafte Darstellung mit SIMATIC ET 200pro)

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0340	Energieweiterleitung RSM/MS - MS für ET 200pro und G110M HAN Q4/2 gewinkelt - HAN Q4/2 gewinkelt 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf
HTG:61 88 202 0341	Länge 3m	Anfrage bei Fa.
HTG:61 88 202 0342	Länge 5m	
HTG:61 88 202 0343	Harting	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 4mm²	
HTG:61 88 202 0344	Energieweiterleitung RSM/MS - MS für ET 200pro und G110M HAN Q4/2 gewinkelt - HAN Q4/2 gewinkelt 4x4mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0345	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0346	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0347	Länge 10m	- iaitiig
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 6mm²	T
HTG:61 88 202 0348	Energieweiterleitung RSM/MS - MS für ET 200pro und G110M HAN Q4/2 gewinkelt - HAN Q4/2 gewinkelt 4x6mm² Länge 1,5m	auf
HTG:61 88 202 0349	Länge 3m	Anfrage bei Fa.
HTG:61 88 202 0350	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0351	Länge 10m	riarting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Version V2.1 31/118



	Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 2,5mm²			
ZKT:70015100000150	4x2,5mm² Länge 1,5m			
ZKT:70015100000300	Länge 3m	bei Fa. Knorrtec		
ZKT:70015100000500	Länge 5m	Knomec		
ZKT:70015100001000	Länge 10m			
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			
	Querschnitt 4mm²			
ZKT:70015200000150	Energieweiterleitung RSM/MS - MS für ET 200pro und G110M E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt 4x4mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.		
ZKT:70015200000300	Länge 3m	Knorrtec		
ZKT:70015200000500	Länge 5m	- 141011100		
ZKT:70015200001000	Länge 10m			
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			
	Querschnitt 6mm²	•		
ZKT:70013100000150	Energieweiterleitung RSM/MS - MS für ET 200pro und G110M E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt 4x6mm² Länge 1,5m	auf Anfrage — bei Fa.		
ZKT:70013100000300	Länge 3m	Knorrtec		
ZKT:70013100000500	Länge 5m	Kilontec		
ZKT:70013100001000	Länge 10m			
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			

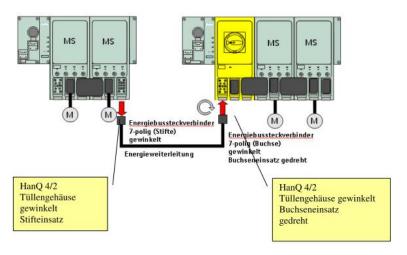
Version V2.1 32/118



1.2.8 Beidseitig konfektioniert (Energieweiterleitung gewinkelt / gewinkelt auf ET 200pro RSM)

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X1 / X3)	Ja (X1 / X3)			Ja (X3) Mit HanQ	

Diese Energieleitung kann zum Weiterführen der 400V Versorgungsspannung von einer Station (ET 200pro, G110M ...) zu einer ET 200pro Station mit RSM genutzt werden



Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0352	Energieweiterleitung MS - RSM für ET 200pro HAN Q4/2 gewinkelt - HAN Q4/2 gewinkelt, Einsatz RSM-Seite gedreht 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0353	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0354	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0355	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 4mm²	
HTG:61 88 202 0356	Energieweiterleitung MS - RSM für ET 200pro HAN Q4/2 gewinkelt - HAN Q4/2 gewinkelt, Einsatz RSM-Seite gedreht 4x4mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0357	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0358	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0359	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 6mm²	
HTG:61 88 202 0360	Energieweiterleitung MS - RSM für ET 200pro HAN Q4/2 gewinkelt - HAN Q4/2 gewinkelt, Einsatz RSM-Seite gedreht 4x6mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0361	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0362	Länge 5m	Harting
HTG:61 88 202 0363	Länge 10m]
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Version V2.1 33/118



	Solution Partner Knorrtec	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 2,5mm²	
Energieweiterleitung MS - RSM für ET 200pro E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x2,5mm² Länge 1,5m		
ZKT:70014300000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70014300000500	Länge 5m	
ZKT:70014300001000	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 4mm²	
ZKT:70014400000150	Energieweiterleitung MS - RSM für ET 200pro E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x4mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70014400000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70014400000500	Länge 5m	
ZKT:70014400001000	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 6mm²	
ZKT:70013000000150	Energieweiterleitung MS - RSM für ET 200pro E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt E-BUS-STECKER ISO23570-3 Typ3 gewinkelt Einsatz RSM-Seite gedreht 4x6mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70013000000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70013000000500	Länge 5m	
ZKT:70013000001000	Länge 10m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 34/118



1.2.9 Beidseitig konfektioniert für Weidmüller Field Power Anschlussbox

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1) mit 180V DC und 400V AC Bremse	Ja (X1)	Ja (X1) Mit HanQ	Ja (X1)



Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
WDM: 8000005228	Energiezuleitung PVC, mit FieldPower® Stecker und HQ4 2 Buchse für L1, L2, L3, PE, Kunststoff-Gehäuse gewinkelt 1 x HQ4 2 Länge 2m	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller	
WDM: 8000005229	Länge 5m	vveiuiTiuliei	



Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
WDM: 8000005264	Energiezuleitung PVC, Mit FieldPower® Stecker und HQ4 2 Buchse für L1, L2, L3, PE, Kunststoff-Gehäuse gewinkelt 2 x HQ4 2 Länge 2 x 2m	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller	
WDM: 8000005230	Länge 2 x 5m	vveidiffullei	

Version V2.1 35/118



1.3 Steckersatz für Energie Einspeisung

SIMA	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1)	Ja (X1) Mit HanQ	Ja (X1)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1911-2BE50	Steckersatz Energieeinspeisung Buchseneinsatz HAN Q4/2 5 Kontaktbuchse 2,5mm², 2 Hilfskontakte 0,5mm² PIN 11+12 (für Anschluss an MS, RSM der ET 200PRO, M200D) 2,5 mm2 (HAN Q4/2) Tüllengehäuse gewinkelter Abgang inkl. Verschraubung	Ja
3RK1911-2BE10	4 mm2 (HAN Q4/2)	Ja
3RK1911-2BE30	6 mm2 (HAN Q4/2)	Ja

<u>Ein feldkonfektionierbarer Steckersatz für die Energieeinspeisung mit einem Anschluss-</u> <u>querschnitt bis 10mm² ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich</u>

1.4 Steckersatz für Energie Weiterleitung

SIMATIC		SIRIUS	JS SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X3)	Ja (X3)			Ja (X3) Mit HanQ	



Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Steckersatz Energieweiterleitung Stifteinsatz HAN Q4/2	
3RK1911-2BF50	4 Kontaktstifte 2,5mm ² 2,5 mm² (HAN Q4/2) Tüllengehäuse gewinkelter	Ja
	Abgang inkl. Verschraubung	
3RK1911-2BF10	4 mm2 (HAN Q4/2)	Ja

Ein feldkonfektionierbarer Steckersatz für die Energieweiterleitung mit einem Anschlussguerschnitt bis 10mm² ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich

Weitere Varianten, Crimpzangen und Demontagewerkzeug siehe Solution Partner

Version V2.1 36/118



1.5 Energie-Einspeiseleitung (Meterware)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1911-0AG60	Energiebus-Leitung 5 x 4mm²	
Gration of Goo	20m	Ja
3RK1911-0AG70	50m	Ja
3RK1911-0AG80	100m	
3RK1911-0AH60	Energiebus-Leitung 5 x 6mm² 20m	lo
3RK1911-0AH70	50m	Ja
3RK1911-0AH80	100m	

	Solution Partner Harting	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 88 600 0115	Energie-Einspeiseleitung 4x2,5mm² Länge 50m	auf Anfrage
HTG:61 88 600 0116	Länge 100m	bei Fa.
	Länge >100m auf Anfrage bei Fa. Harting	Harting
HTG:61 88 600 0117	Energie-Einspeiseleitung 4x4mm² Länge 50m	auf Anfrage
HTG:61 88 600 0118	Länge 100m	bei Fa.
	Länge >100m auf Anfrage bei Fa. Harting	Harting
HTG:61 88 600 0119	Energie-Einspeiseleitung 4x6mm² Länge 50m	auf Anfrage
HTG:61 88 600 0120	Länge 100m	bei Fa.
	Länge >100m auf Anfrage bei Fa. Harting	Harting
HTG:61 88 600 0101	Energie-Einspeiseleitung 5x2,5mm² Länge 50m	
HTG:61 88 600 0102	Länge 100m	Ja
	Länge >100m auf Anfrage bei Fa. Harting	
HTG:61 88 600 0107	Energie-Einspeiseleitung 5x4mm² Länge 50m	lo.
HTG:61 88 600 0108	Länge 100m	Ja
	Länge >100m auf Anfrage bei Fa. Harting	
HTG:61 88 600 0113	Energie-Einspeiseleitung 5x6mm² Länge 50m	Ja
HTG:61 88 600 0114	Länge 100m	Ja
	Länge >100m auf Anfrage bei Fa. Harting	

Version V2.1 37/118

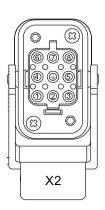
SIEMENS

Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
ZKT:10029420	Energie-Einspeiseleitung 4x2,5mm² Manteldurchmesser 11,1mm Länge 50m	Auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:10029430	Länge 100m	Knorrtec	
ZKT:10029400	Länge >100m		
ZKT:10029520	Energie-Einspeiseleitung 4x4 mm² Manteldurchmesser 13.8 mm Länge 50m	Auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:10029530	Länge 100m	Knorrtec	
ZKT:10029500	Länge >100m on request at Harting	Kilontec	
ZKT:10029620 ZKT:10029630	Energie-Einspeiseleitung 4x6 mm² Manteldurchmesser 15.6 mm Länge 50m Länge 100m	Auf Anfrage bei Fa. Knorrtec	
ZKT:10029600	Länge >100m on request at Harting	Knomec	
ZKT:10029120	Energie-Einspeiseleitung 5x2.5 mm² Manteldurchmesser 12.4 mm Länge 50 m	Auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:10029130	Länge 100m	Knorrtec	
ZKT:10029100	Länge >100m	Knomec	
ZKT:10029220	Energie-Einspeiseleitung 5x4 mm² Manteldurchmesser 15.3 mm Länge 50m	Auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:10029230	Länge 100m	Knorrtec	
ZKT:10029200	Länge >100m		
ZKT:10029320	Energie-Einspeiseleitung 5x6 mm² Manteldurchmesser 17.3 mm Länge 50m	Auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:10029330	Länge 100m	Knorrtec	
ZKT:10029300	Länge >100m	Mioniec	

Version V2.1 38/118



2 Motoranschluss (Motorstarter)



Pin	Ohne Bremse	Mit 400 V / 230 V Bremse	Mit 180 V Bremse
1		L1 Out	
2	-	N (für AC 230V Bremse)	-
3		L3 Out	
4	-	Bremse L1 (geschaltet)	Bremse (-)
5		Temperatursensor	
6	-	Bremse L3 (direkt, für AC 400V Bremse)	Bremse (+)
7		L2 Out	
8		Temperatursensor	
PE		Schutzerde	

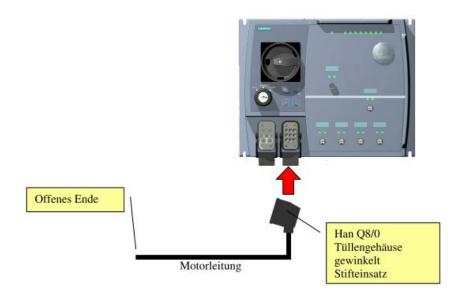
Bei Motorstartern ist es nicht erforderlich geschirmte Motorleitungen und Motoranschlussstecker zu verwenden.

SIMATIC		SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X2)		Ja (X2)			

Version V2.1 39/118



2.1 Motorleitung (ungeschirmt), Motorstarterseitig konfektioniert



2.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
3RK1 911-0EB31	Motorleitung einseitig konfektioniert ohne Bremse, ohne Thermistor, HAN Q8 – einseitig offen, gewinkelt, 4 x 1,5 mm² Länge 5 m	Ja

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 201 0211	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor ohne Bremse, ohne Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt – offen 4x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0212	Länge 3m	bei Fa. Harting
HTG:61 88 201 0213	Länge 5m	Панну
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 201 0214	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor ohne Bremse, ohne Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt – offen 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0215	Länge 3m	bei Fa. Harting
HTG:61 88 201 0216	Länge 5m	riaiting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Version V2.1 40/118



Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 1,5mm²		
ZKT:70014800000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, AS-i Kompakt, M200D, für Motoren ohne Bremse, ohne Thermofühler Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt - offen 4x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage	
ZKT:70014800000300	Länge 3m	bei Fa. Knorrtec	
ZKT:70014800000500	Länge 5m	Knomec	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 2,5mm²		
ZKT:70014900000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, AS-i Kompakt, M200D, für Motoren ohne Bremse, oder Thermofühler Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt - offen 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage	
ZKT:70014900000300	Länge 3m	bei Fa. Knorrtec	
ZKT:70014900000500	Länge 5m	Kilofflec	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	7	

Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 2,5mm²		
	Motorleitung PVC für Starter	auf	
WDM: 8000003131	mit HQ8 Stecker für U, V, W, PE Kunststoff-Gehäuse gewinkelt	Anfrage	
	HQ8 4x2,5mm ² Länge 10m	bei Fa.	
WDM: 8000003132	Länge 15m	Weidmüller	

2.1.2 Ohne Bremse, mit Temperaturfühler

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
3RK1 911-0EF31	Motorleitung einseitig konfektioniert. ohne Bremse, mit Thermistor, HAN Q8 – einseitig offen, gewinkelt, 6 x 1,5 mm² Länge 5 m	Nein

Version V2.1 41/118



2.1.3 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
3RK1 911-0ED31	Motorleitung einseitig konfektioniert. mit Bremse (400V AC oder 180V DC), ohne Thermistor, HAN Q8 – einseitig offen, gewinkelt, 6 x 1,5 mm² Länge 5 m	Ja

Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 1,5mm²		
HTG:61 88 201 0218	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, ohne Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt – offen 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage	
HTG:61 88 201 0219	Länge 3m	bei Fa. Harting	
HTG:61 88 201 0220	Länge 5m	Паппу	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 2,5mm²		
HTG:61 88 201 0221	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, ohne Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt – offen 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage	
HTG:61 88 201 0222	Länge 3m	bei Fa. Harting	
HTG:61 88 201 0223	Länge 5m	Tiaitilly	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70009500000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, AS-i Kompakt, M200D, für Motoren mit Bremse 400V AC oder 180V DC Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt – offen 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
ZKT:70009500000300	Länge 3m	bei Fa. Knorrtec
ZKT:70009500000500	Länge 5m	Knomec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70015400000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, AS-i Kompakt, M200D, für Motoren mit Bremse 400V AC oder 180V DC Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt – offen 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70015400000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70015400000500	Länge 5m	Knomec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 42/118



2.1.4 Mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler

Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 1,5mm²		
3RK1 911-0EH31	Motorleitung einseitig konfektioniert. mit Bremse (230V AC auf Pin 2 und 4), ohne Thermistor HAN Q8 – einseitig offen, gewinkelt, 6 x 1,5 mm² Länge 5 m	Nein	

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 201 0470	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V, ohne Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt – offen 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0471	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 201 0472	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 201 0473	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V, ohne Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt – offen 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0474	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 201 0475	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70025800000150	Motorleitung für M200D für Motoren mit Bremse 230V AC STECKER ISO23570-2 gewinkelt – offen 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
ZKT:70025800000300	Länge 3m	bei Fa.
ZKT:70025800000500	Länge 5m	Knorrtec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	1
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70025900000150	Motorleitung für M200D für Motoren mit Bremse 230V AC STECKER ISO23570-2 gewinkelt – offen 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
ZKT:70025900000300	Länge 3m	bei Fa.
ZKT:70025900000500	Länge 5m	Knorrtec
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 43/118



2.1.5 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
3RK1 911-0EG31	Motorleitung einseitig konfektioniert. mit Bremse (400V AC oder 180V DC), mit Thermistor, HAN Q8 – einseitig offen, gewinkelt, 8 x 1,5 mm² Länge 5 m	Nein

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 201 0452	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, mit Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt - offen 8x1,5mm ² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0453	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 201 0454	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	1
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 201 0455	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, mit Thermistor HAN Q8/0 gewinkelt - offen 8x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 201 0456	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 201 0457	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	1

Solution Partner Weidmüller		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
Querschnitt 1,5mm²		
WDM: 8000005235	Motorleitung PVC für Starter mit HQ8 Stecker für U, V, W, PE, Thermistor, Bremse Kunststoff- Gehäuse gewinkelt HQ8 Länge 2m	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller
WDM: 8000005237	Länge 5m	vveidiffullel

Version V2.1 44/118



2.1.6 Mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler

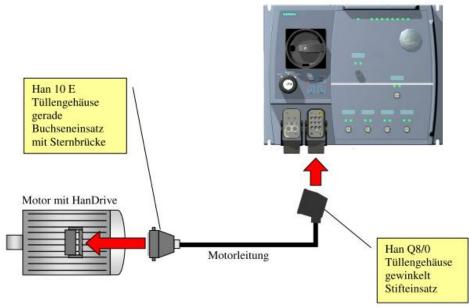
Bestellnummer	Beschreibung	UL
Querschnitt 1,5mm²		
3RK1 911-0EE31	Motorleitung einseitig konfektioniert. mit Bremse (230V AC auf Pin 2 und 4), mit Thermistor, HAN Q8 – einseitig offen, gewinkelt, 8 x 1,5 mm² Länge 5 m	Nein

	Solution Partner Harting	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V, mit Thermistor	
HTG:61 88 201 0476	HAN Q8/0 gewinkelt - offen 8x1,5mm ²	auf
	Länge 1,5m	Anfrage
HTG:61 88 201 0477	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 201 0478	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V, mit Thermistor	
HTG:61 88 201 0479	HAN Q8/0 gewinkelt - offen 8x2,5mm²	auf
	Länge 1,5m	Anfrage
HTG:61 88 201 0480	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 201 0481	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Version V2.1 45/118

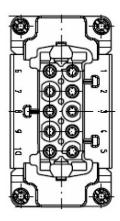
SIEMENS

2.2 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel))



(Beispielhafte Darstellung mit SIRIUS M200D)

HAN 10E Anschlussstecker am Motor



Pin	Funktion
1	U1
2	V1
3	W1
4	Bremse
5	Bremse
6	W2
7	U2
8	V2
9	Temperatursensor
10	Temperatursensor
PE	Schutzerde

Version V2.1 46/118



2.2.1 Sternschaltung, ohne Bremse, ohne Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 202 0424	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor ohne Bremse, ohne Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8/0 gewinkelt - HAN 10E gerade 4x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0425	Länge 3m	bei Fa. Harting
HTG:61 88 202 0426	Länge 5m	Панну
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0427	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor ohne Bremse, ohne Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8/0 gewinkelt - HAN 10E gerade 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0428	Länge 3m	bei Fa. Harting
HTG:61 88 202 0429	Länge 5m	riaitilig
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70014600000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, AS-i Kompakt, M200D mit Sternbrücke für Motor ohne Bremse Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt - Buchsenstecker ISO23570-1 gerade 4x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70014600000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70014600000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70014700000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, AS-i Kompakt, M200D mit Sternbrücke für Motor ohne Bremse Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt - Buchsenstecker ISO23570-1 gerade 4x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70014700000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70014700000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 47/118



2.2.2 Sternschaltung, ohne Bremse, mit Temperaturfühler

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70026600000150	Motorleitung für MS M200D und ET 200pro MS mit Sternbrücke für Motor mit Thermistor STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 gerade 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026600000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026600000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70026700000150	Motorleitung für MS M200D und ET 200pro MS mit Sternbrücke für Motor mit Thermistor STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 gerade 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026700000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026700000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 48/118



2.2.3 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), ohne Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 202 0607	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, ohne Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8 gewinkelt - HAN 10E 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
HTG:61 88 202 0608	Länge 3m	Harting
HTG:61 88 202 0609	Länge 5m	панну
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	1
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0610	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, ohne Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8 gewinkelt - HAN 10E 6x2,5mm ² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0611	Länge 3m	bei Fa. Harting
HTG:61 88 202 0612	Länge 5m	riarting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70013300000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, M200D mit Sternbrücke für Motor mit Bremse ohne Schutzbeschaltung Bremse STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70013300000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70013300000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70015300000150	Motorleitung für MS ET 200pro, ET 200X, M200D mit Sternbrücke für Motor mit Bremse ohne Schutzbeschaltung Bremse STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70015300000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70015300000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 49/118



2.2.4 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), ohne Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 202 0705	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V AC, ohne Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8 gewinkelt - HAN 10E 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0706	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0707	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0708	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V AC, ohne Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8 gewinkelt - HAN 10E 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0709	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0710	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70026000000150	Motorleitung für M200D mit Sternbrücke für Motor mit Bremse ohne Schutzbeschaltung Bremse STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 6x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026000000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026000000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70026100000150	Motorleitung für M200D mit Sternbrücke für Motor mit Bremse ohne Schutzbeschaltung Bremse STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 6x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026100000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026100000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 50/118



2.2.5 Sternschaltung, mit Bremse (400V AC oder 180V DC (nur M200D)), mit Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 202 0682	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, mit Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8/0 gewinkelt - HAN 10E gerade 8x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
HTG:61 88 202 0683	Länge 3m	Harting
HTG:61 88 202 0684	Länge 5m	панну
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0685	Motorleitung für M200D und ET 200pro MS für Motor mit Bremse, mit Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8/0 gewinkelt - HAN 10E gerade 8x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0686	Länge 3m	bei Fa. Harting
HTG:61 88 202 0687	Länge 5m	панну
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Calutian Partner Visantaa		
Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70026200000150	Motorleitung für MS M200D und ET 200pro MS mit Sternbrücke für Motor mit Thermistor und Bremse 400VAC + 180VDC STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 gerade 8x1,5mm²	auf Anfrage
ZKT:70026200000300	Länge 1,5m Länge 3m	bei Fa. Knorrtec
ZKT:70026200000500	Länge 5m	1.1.1011100
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70026300000150	Motorleitung für MS M200D und ET 200pro MS mit Sternbrücke für Motor mit Thermistor und Bremse 400VAC + 180VDC STECKER ISO23570-2 gewinkelt - STECKER ISO23570-1 gerade 8x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026300000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026300000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 51/118



2.2.6 Sternschaltung, mit Bremse (230V AC), mit Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
HTG:61 88 202 0711	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V, mit Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8/0 gewinkelt - HAN 10E gerade 8x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0712	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0713	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
HTG:61 88 202 0714	Motorleitung für M200D für Motor mit Bremse 230V, mit Thermistor mit Sternbrücke im Stecker HAN Q8/0 gewinkelt - HAN 10E gerade 8x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage
HTG:61 88 202 0715	Länge 3m	bei Fa.
HTG:61 88 202 0716	Länge 5m	Harting
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	1

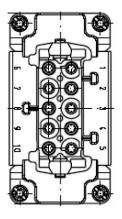
Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1,5mm²	
ZKT:70026400000150	Motorleitung für MS M200D mit Sternbrücke für Motor mit Thermistor und Bremse 230VAC Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt - Buchsenstecker ISO23570-1 gerade 8x1,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026400000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026400000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
ZKT:70026500000150	Motorleitung für MS M200D mit Sternbrücke für Motor mit Thermistor und Bremse 230VAC Stiftstecker ISO23570-2 gewinkelt - Buchsenstecker ISO23570-1 gerade 8x2,5mm² Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.
ZKT:70026500000300	Länge 3m	Knorrtec
ZKT:70026500000500	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	

Version V2.1 52/118



2.3 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel)

HAN 10E Anschlussstecker am Motor

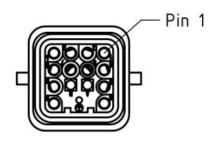


Pin	Funktion
1	U1
2	V1
3	W1
4	Bremse
5	Bremse
6	W2
7	U2
8	V2
9	Temperatursensor
10	Temperatursensor
PE	Schutzerde

<u>Beidseitig konfektionierte Motorleitungen mit Han 10E Gehäuse mit zwei</u>
<u>Verriegelungsbügeln sind auf Anfrage unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich.</u>

2.4 Motorleitung (ungeschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0)

HAN Q12/0 Anschlussstecker am Motor



Pin	Funktion
1	U1
2	V1
3	W1
4	-
5	U2
6	V2
7	W2
8	-
9	Bremse
10	Temperatursensor
11	Bremse
12	Temperatursensor
PE	Schutzerde

Beidseitig konfektionierte Motorleitungen mit motorseitiger Han Q12/0 Buchse sind auf Anfrage unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich.

Version V2.1 53/118



2.5 Motoranschlussstecker, Motorstarterseitig (ungeschirmt)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-0CE00	Steckersatz für Anschluss an Motorstarter, Motoranschluss 8 x 1,5mm², 9 polig, komplett mit PG16 Kabelverschraubung	Ja
3RK1 902-0CC00	6 x 2,5mm ²	Ja

Crimpzangen und Demontagewerkzeug siehe Solution Partner

2.6 Motoranschlussstecker, Motorseitig (ungeschirmt)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 911-2BM21	Steckersatz für Motorleitung für Anschluss am Motor, Tüllengehäuse gerader Abgang Buchseneinsatz HAN 10E Sternbrücke inkl. Verschraubung inkl. 7 Kontaktbuchsen 1,5mm²	Ja
3RK1 911-2BM22	2,5mm ²	Ja

Crimpzangen, Demontagewerkzeug und weitere Varianten siehe Solution Partner

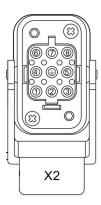
2.7 Motorleitung Meterware (ungeschirmt)

Siehe Solution Partner Programm

Version V2.1 54/118



3 Motoranschluss (Frequenzumrichter)



Pin	Funktion
1	U
2	-
3	W
4	Bremse (-)
5	Temperatursensor (+)
6	Bremse (+)
7	V
8	Temperatursensor (-)
PE	Schutzerde

Die Verwendung ungeschirmter Motorleitungen bei Frequenzumrichtern ist möglich. Um EMV-Klasse C2 zu erfüllen, sind jedoch geschirmte Leitungen mit entsprechender EMV-Installation erforderlich.

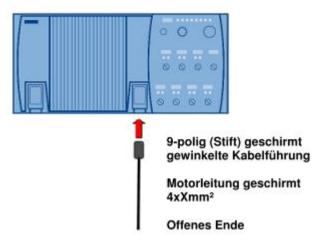
Bei Motorstartern ist es nicht erforderlich, geschirmte Motorleitungen und Motoranschlussstecker zu verwenden.

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
Ja (X2)	Ja (X2)	Ja (X2)	Ja (X2)		Ja (X2)

Version V2.1 55/118



3.1 Motorleitung (geschirmt), Umrichterseitig konfektioniert



(Beispielhafte Darstellung mit SINAMICS G120D)

3.1.1 Ohne Bremse, ohne Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
Querschnitt 1.5mm²		
	Motorleitung für FU, geschirmt, UL	
HTG:61 88 201 0350	HAN Q8 - offen 4x1,5mm ²	
	Länge 1,5m	
HTG:61 88 201 0351	Länge 3m	Ja
HTG:61 88 201 0352	Länge 5m	Ja
HTG:61 88 201 0353	Länge 10m	
HTG:61 88 201 0354	Länge 15m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2,5mm²	
	Motorleitung für FU, geschirmt, UL	
HTG:61 88 201 0355	HAN Q8 - offen 4x2,5mm ²	
	Länge 1,5m	
HTG:61 88 201 0356	Länge 3m	Ja
HTG:61 88 201 0357	Länge 5m	Ja
HTG:61 88 201 0358	Länge 10m	
HTG:61 88 201 0359	Länge 15m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 4mm²	
	Motorleitung für FU, geschirmt, UL	
HTG:61 88 201 0360	HAN Q8 - offen 4x4mm²	
	Länge 1,5m	
HTG:61 88 201 0361	Länge 3m	Ja
HTG:61 88 201 0362	Länge 5m	Ja
HTG:61 88 201 0363	Länge 10m	
HTG:61 88 201 0364	Länge 15m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

Version V2.1 56/118



3.1.2 Mit Bremse (400V AC oder 180V DC), mit Temperaturfühler

Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 1,5mm²		
	Motorleitung für FU, geschirmt, UL		
HTG:61 88 201 0288	HAN Q8 - offen 4x1,5mm ² + 2x(2x0,75mm ²)		
	Länge 1,5m		
HTG:61 88 201 0289	Länge 3m	Ja	
HTG:61 88 201 0290	Länge 5m	Ja	
HTG:61 88 201 0299	Länge 10m		
HTG:61 88 201 0300	Länge 15m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 2,5mm²		
	Motorleitung für FU, geschirmt, UL		
HTG:61 88 201 0291	HAN Q8 - offen 4x2,5mm ² + 2x(2x0,75mm ²)		
	Länge 1,5m		
HTG:61 88 201 0292	Länge 3m	Ja	
HTG:61 88 201 0293	Länge 5m	Ja	
HTG:61 88 201 0301	Länge 10m		
HTG:61 88 201 0302	Länge 15m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 4mm²		
	Motorleitung für FU, geschirmt, UL		
HTG:61 88 201 0303	HAN Q8 - offen 4x4mm² + (2x1,0mm² + 2x1,5mm²))		
	Länge 1,5m		
HTG:61 88 201 0304	Länge 3m	Ja	
HTG:61 88 201 0305	Länge 5m	Ja	
HTG:61 88 201 0306	Länge 10m		
HTG:61 88 201 0307	Länge 15m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		

Version V2.1 57/118



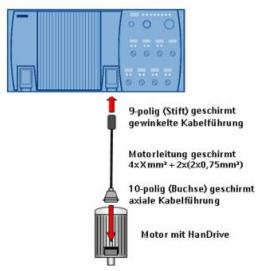
Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
Querschnitt 1.5mm²			
ZKT:70020501000150	Motorleitung für FU, geschirmt Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift / offen 4x1,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	auf	
ZKT:70020501000300	Länge 3m	Anfrage	
ZKT:70020501000500	Länge 5m	bei Fa. Knorrtec	
ZKT:70020501001000	Länge 10m	Knomec	
ZKT:70020501001500	Länge 15m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 2.5mm²		
ZKT:70009601000150	Motorleitung für FU, geschirmt Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift / offen 4x2,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	auf	
ZKT:70009601000300	Länge 3m	Anfrage	
ZKT:70009601000500	Länge 5m	bei Fa.	
ZKT:70009601001000	Länge 10m	Knorrtec	
ZKT:70009601001500	Länge 15m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 4mm²		
ZKT:70017001000150	Motorleitung für FU, geschirmt Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift / offen 4x4mm² + 2x(2x1mm²) Länge 1,5m	auf	
ZKT:70017001000300	Länge 3m	Anfrage bei Fa.	
ZKT:70017001000500	Länge 5m	Knorrtec	
ZKT:70017001001000	Länge 10m	Kiloittec	
ZKT:70017001001500	Länge 15m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		

Solution Partner Weidmüller				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 1.5mm²			
WDM: 8000005240	Geschirmte Motorleitung PVC für Frequenzumrichter EMV-Metallgehäuse gewinkelt HQ8 4x1,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 2m	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller		
WDM: 8000005241	Länge 5m	Weldiffuller		

Version V2.1 58/118

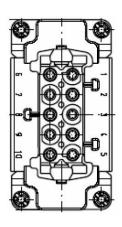


3.2 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (1-Verriegelungsbügel))



(Beispielhafte Darstellung mit SINAMICS G120D)

HAN 10E Anschlussstecker am Motor



Pin	Funktion
1	U1
2	V1
3	W1
4	Bremse (-)
5	Bremse (+)
6	W2
7	U2
8	V2
9	Temperatursensor (+)
10	Temperatursensor (-)
PE	Schutzerde

Version V2.1 59/118



3.2.1 Sternschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler

Solution Partner Harting			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
	Querschnitt 1.5mm ²		
HTG:61 88 202 0499	Motorleitung für FU, geschirmt Sternbrücke, UL HAN Q8 - HAN 10E 4x1,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	la la	
HTG:61 88 202 0514	Länge 3m	Ja	
HTG:61 88 202 0515	Länge 5m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 2.5mm²		
HTG:61 88 202 0500	Motorleitung für FU, geschirmt Sternbrücke, UL HAN Q8 - HAN 10E 4x2,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m		
HTG:61 88 202 0520	Länge 3m	Ja	
HTG:61 88 202 0521	Länge 5m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		
	Querschnitt 4mm²		
HTG:61 88 202 0522	Motorleitung für FU, geschirmt Sternbrücke, UL HAN Q8 - HAN 10E 4x4mm² + (2x 1,0mm² + 2x1,5mm²) Länge 1,5m	la	
HTG:61 88 202 0523	Länge 3m	Ja	
HTG:61 88 202 0524	Länge 5m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich		

Solution Partner Knorrtec				
Bestellnummer	Beschreibung	UL		
	Querschnitt 1.5mm²			
ZKT:70018201000150	Motorleitung für FU, geschirmt Sternbrücke Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse 4x1,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.		
ZKT:70018201000300	Länge 3m	Knorrtec		
ZKT:70018201000500	Länge 5m			
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			
	Querschnitt 2.5mm²			
ZKT: 70012301000150 ZKT: 70012301000300 ZKT: 70012301000500	Motorleitung für FU, geschirmt Sternbrücke Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse 4x2,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m Länge 3m Länge 5m	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	1		
	Querschnitt 4mm²			
ZKT: 70016801000150	Motorleitung für FU, geschirmt Sternbrücke Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse 4x4mm² + 2x(2x1mm²) Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.		
ZKT: 70016801000300	Länge 3m	Knorrtec		
ZKT: 70016801000500	Länge 5m			
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich			

Version V2.1 60/118



3.2.2 Dreieckschaltung mit Bremse (400V AC oder 180V DC) und Temperaturfühler

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Querschnitt 1.5mm²	
HTG:61 88 202 0525	Motorleitung für FU, geschirmt Dreiecksbrücke, UL HAN Q8 - HAN 10E 4x1,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	
HTG:61 88 202 0526	Länge 3m	Ja
HTG:61 88 202 0527	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 2.5mm²	
HTG:61 88 202 0528	Motorleitung für FU, geschirmt Dreiecksbrücke, UL HAN Q8 - HAN 10E 4x2,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	
HTG:61 88 202 0529	Länge 3m	Ja
HTG:61 88 202 0530	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
	Querschnitt 4mm²	
HTG:61 88 202 0531	Motorleitung für FU, geschirmt Dreiecksbrücke, UL HAN Q8 - HAN 10E 4x4mm² + (2x1,0mm² + 2x1,5mm²) Länge 1,5m	-
HTG:61 88 202 0532	Länge 3m	Ja
HTG:61 88 202 0533	Länge 5m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	

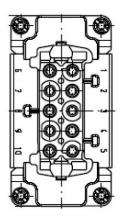
Solution Partner Knorrtec			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
Querschnitt 1.5mm²			
ZKT:70020401000150	Motorleitung für FU, geschirmt Dreiecksbrücke Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse 4x1,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:70020401000300	Länge 3m	Knorrtec	
ZKT:70020401000500	Länge 5m		
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		
	Querschnitt 2.5mm²		
ZKT:70015901000150 ZKT:70015901000300	Motorleitung für FU, geschirmt Dreiecksbrücke Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse 4x2,5mm² + 2x(2x0,75mm²) Länge 1,5m Länge 3m	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec	
ZKT:70015901000500	Länge 5m	1	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich	1	
	Querschnitt 4mm²		
ZKT:70016901000150	Motorleitung für FU, geschirmt Dreiecksbrücke Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse 4x4mm² + 2x(2x1 mm²) Länge 1,5m	auf Anfrage bei Fa.	
ZKT:70016901000300	Länge 3m	Knorrtec	
ZKT:70016901000500	Länge 5m	7	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Knorrtec möglich		

Version V2.1 61/118



3.3 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN 10E (2-Verriegelungsbügel))

HAN 10E Anschlussstecker am Motor

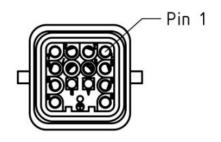


Pin	Funktion
1	U1
2	V1
3	W1
4	Bremse
5	Bremse
6	W2
7	U2
8	V2
9	Temperatursensor
10	Temperatursensor
PE	Schutzerde

<u>Beidseitig konfektionierte Motorleitungen mit Han 10E Gehäuse mit zwei</u>
<u>Verriegelungsbügeln sind auf Anfrage unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich.</u>

3.4 Motorleitung (geschirmt), beidseitig konfektioniert (HAN Q8 auf HAN Q12/0)

HAN Q12/0 Anschlussstecker am Motor



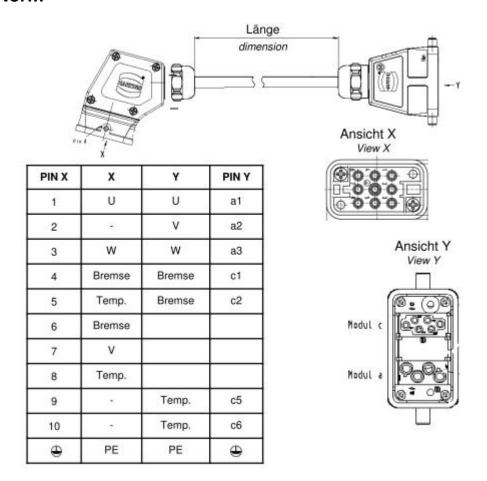
Pin	Funktion
1	U1
2	V1
3	W1
4	-
5	U2
6	V2
7	W2
8	-
9	Bremse
10	Temperatursensor
11	Bremse
12	Temperatursensor
PE	Schutzerde

Beidseitig konfektionierte Motorleitungen mit motorseitiger Han Q12/0 Buchse sind auf Anfrage unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich.

Version V2.1 62/118



3.5 Adapterleitung - 4mm² Geräteanschluss auf 6mm² für UL-Norm

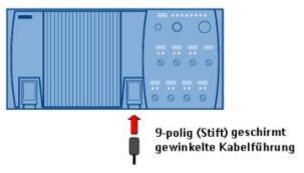


Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 88 202 0497	Motorleitung für FU, geschirmt, UL HAN Q8 - HAN 10 modular 4x4mm² + (2x1,0mm² + 2x1,5mm²) Länge 0,3m	
	Sonderlänge auf Anfrage bei Fa. Harting möglich	
HTG:61 83 401 0130	Steckerset für Adapterleitung Querschnitt 4x6 + (2x1,0mm² + 2x1,5mm²) HAN 10 modular, UL 4x Kontakte 6mm² + 2x Kontakte 1,0mm² + 2x Kontakte 1,5mm² Kupplungsgehäuse + Modul Stifteinsatz 4 pol. + Modul Stifteinsatz 6 pol.	Ja

Version V2.1 63/118



3.6 Motoranschlussstecker, Umrichterseitig (geschirmt)



(Beispielhafte Darstellung mit SINAMICS G120D)

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 83 401 0131	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU, UL Tüllengehäuse gewinkelter Abgang Stifteinsatz für Han Q8/0	
	Verschraubung für Kabeldurchmesser 10-13 mm 8 Kontaktstifte (4x1,5mm²+4x0,75 mm²)	
HTG:61 83 401 0132	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU, UL Tüllengehäuse gewinkelter Abgang Stifteinsatz für Han Q8/0 Verschraubung für Kabeldurchmesser 11-14 mm 8 Kontaktstifte (4x2,5mm²+4x0,75mm²)	Ja
HTG:61 83 401 0133	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU, UL Tüllengehäuse gewinkelter Abgang Stifteinsatz für Han Q8/0 Verschr. fKabeldurchmesser 13-18 mm 8 Kontaktstifte (4x4mm²+4x1,0 mm²)	
HTG:61 83 401 0253	Feldkonfektionierbarer Steckersatz (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU Tüllengehäuse gewinkelter Abgang, Stifteinsatz für Han Q8/0, Verschraubung für Kabeldurchmesser 9 – 13mm Mit Stifteinsatz Han Q8/0 Quick Lock, Anschlussquerschnitt 0,5 – 2,5mm² flexibel	auf Anfrage bei Fa. Harting

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
ZKT:10032001	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU Metall EMV, EMV-Kabelverschraubung, Tüllengehäuse gewinkelter Abgang, Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Verschraubung für Kabeldurchmesser 7 – 13 mm 4 Kontaktstifte (4x1,5mm² + 4x0,75mm²)	
ZKT:10032011	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU Metall EMV, EMV-Kabelverschraubung, Tüllengehäuse gewinkelter Abgang, Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Verschraubung für Kabeldurchmesser 7 – 13 mm 4 Kontaktstifte (4x2,5mm² + 4x0,75mm²)	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec
ZKT:10032021	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an FU Metall EMV, EMV-Kabelverschraubung, Tüllengehäuse gewinkelter Abgang, Motorstecker ISO23570-3 Typ 2 Stift Verschraubung für Kabeldurchmesser 10,5 – 15 mm 4 Kontaktstifte (4x4mm² + 4x1mm²)	

Version V2.1 64/118



3.7 Motoranschlussstecker, Motorseitig (geschirmt)



3.7.1 Mit Sternbrücke

Solution Partner Harting		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 83 401 0120	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor UL, Sternbrücke, Tüllengehäuse, Buchseneinsatz für Han 10e Verschraubung für Kabeldurchmesser 10 –14 mm 7 Kontaktbuchsen (3x1,5mm²+4x0,75mm²)	
HTG:61 83 401 0121	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor UL, Sternbrücke, Tüllengehäuse, Buchseneinsatz für Han 10e Verschraubung für Kabeldurchmesser 10 –14 mm 7 Kontaktbuchsen (3x 2,5mm²+4x0,75 mm²)	Ja
HTG:61 83 401 0122	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor UL, Sternbrücke, Tüllengehäuse, Buchseneinsatz für Han 10e Verschraubung für Kabeldurchmesser 12-18 mm² 7 Kontaktbuchsen (3x4mm²+4x1,0mm²)	

	Solution Partner Knorrtec	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
ZKT:10019710	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor Sternbrücke, Tüllengehäuse gerader Abgang Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse EMV-Verschraubung für Kabeldurchmesser 11 – 20 mm 3 Kontaktbuchsen (3x1,5mm ² + 4x0,75mm ²)	
ZKT:10019720	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor Sternbrücke, Tüllengehäuse gerader Abgang Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse EMV-Verschraubung für Kabeldurchmesser 11 – 20 mm 3 Kontaktbuchsen (3x2,5mm² + 4x0,75mm²)	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec
ZKT:10019730	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor Sternbrücke, Tüllengehäuse gerader Abgang Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse EMV-Verschraubung für Kabeldurchmesser 11 – 20 mm 3 Kontaktbuchsen (3x4mm² + 4x1mm²)	

Version V2.1 65/118



3.7.2 Mit Dreiecksbrücke

	Solution Partner Harting	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
HTG:61 83 401 0123	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor UL, Dreiecksbrücke, Tüllengehäuse, Buchseneinsatz für Han 10e Verschraubung für Kabeldurchmesser 10 –14 mm 10 Kontaktbuchsen (3x1,5mm²+3x3mm²+4x0,75mm²)	
HTG:61 83 401 0124	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor UL, Dreiecksbrücke, Tüllengehäuse, Buchseneinsatz für Han 10e Verschraubung für Kabeldurchmesser 10 –14 mm 10 Kontaktbuchsen (3x2,5mm²+3x4mm²+4x0,75mm²)	Ja
HTG:61 83 401 0125	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor UL, Dreiecksbrücke, Tüllengehäuse, Buchseneinsatz für Han 10e Verschraubung f.Kabeldurchmesser 12-18 mm 10 Kontaktbuchsen(3x 4mm²x3x2,5mm²+4x1,0mm²)	

Solution Partner Knorrtec		
Bestellnummer	Beschreibung	UL
ZKT:10031900	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor Dreiecksbrücke, Tüllengehäuse gerader Abgang, Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse EMV-Verschraubung für Kabeldurchmesser 11– 20 mm 3xSchneidklemmanschluss 1 bis 2,5 mm² + 4 Kontakbuchsen 0,75mm²	auf Anfrage
ZKT:10031910	Steckerset (geschirmt) für Motorleitung für Anschluss an Motor Dreiecksbrücke, Tüllengehäuse gerader Abgang, Motorstecker ISO23570-3 Typ 1 Buchse EMV-Verschraubung für Kabeldurchmesser 11– 20 mm 3xSchneidklemmanschluss 4 mm² bis 6 mm² + 4 Kontakbuchsen 1mm²	bei Fa. Knorrtec

Version V2.1 66/118



3.8 Motorleitung Meterware (geschirmt)

MOTION-CONNECT-Leitungen gibt es in folgenden Ausführungen:

- MOTION-CONNECT 500
 - Wirtschaftliche Lösung für vorwiegend feste Verlegung
 - Einsatz bei geringer mechanischer Belastung
 - Getestet für Verfahrwege bis 5 m
- MOTION-CONNECT 800PLUS
 - Erfüllt die Anforderungen für den Einsatz in Schleppketten
 - Einsatz bei hoher mechanischer Belastung
 - Ölbeständigkeit
 - Getestet für Verfahrwege bis 50 m

Weitere Varianten siehe Solution Partner Programm

MOTION-CONNECT 500 (1,5mm²)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Motorleitung 4 x 1,5mm ²	
6FX 5008-1BB11-1FA0	(ohne Bremse / ohne Thermofühler)	
	50m	lo.
6FX5008-1BB11-2AA0	100m	Ja
6FX5008-1BB11-3AA0	200m	
6FX5008-1BB11-6AA0	500m	
6FX5008-1BA11-1FA0	Motorleitung 4 x 1,5mm ² + 2 x 1,5mm ² (mit Bremse oder Thermofühler) 50m	
6FX5008-1BA11-2AA0	100m	Ja
6FX5008-1BA11-3AA0	200m	
6FX5008-1BA11-6AA0	500m	

<u>Motorleitungen 4 x 1,5mm² + 2 x 1,5mm² + 2 x 1mm² (mit Bremse und Thermofühler) siehe Solution Partner Programm</u>

MOTION-CONNECT 800PLUS (1,5mm²)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6FX8008-1BB11-1FA0	Motorleitung 4 x 1,5mm ² (ohne Bremse / ohne Thermofühler) 50m	
6FX8008-1BB11-2AA0	100m	Ja
6FX8008-1BB11-3AA0	200m	
6FX8008-1BB11-6AA0	500m	
6FX8008-1BA11-1FA0	Motorleitung 4 x 1,5mm² + 2 x 1,5mm² (mit Bremse oder Thermofühler) 50m	1-
6FX8008-1BA11-2AA0	100m	Ja
6FX8008-1BA11-3AA0	200m	
6FX8008-1BA11-6AA0	500m	

Motorleitungen 4 x 1,5mm² + 2 x 1,5mm² + 2 x 1mm² (mit Bremse und Thermofühler) siehe Solution Partner Programm

Version V2.1 67/118



MOTION-CONNECT 500 (2,5mm²)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6FX5008-1BB21-1FA0	Motorleitung 4 x 2,5mm ² (ohne Bremse / ohne Thermofühler) 50m	
6FX5008-1BB21-2AA0	100m	Ja
6FX5008-1BB21-3AA0	200m	
6FX5008-1BB21-6AA0	500m	
6FX5008-1BA21-1FA0	Motorleitung 4 x 2,5mm² + 2 x 1,5mm² (mit Bremse oder Thermofühler) 50m	1-
6FX5008-1BA21-2AA0	100m	Ja
6FX5008-1BA21-3AA0	200m	
6FX5008-1BA21-6AA0	500m	

Motorleitungen 4 x 2,5mm² + 2 x 1,5mm² + 2 x 1mm² (mit Bremse und Thermofühler) siehe Solution Partner Programm

MOTION-CONNECT 800PLUS (2,5mm²)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Motorleitung 4 x 2,5mm ²	
6FX8008-1BB21-1FA0	(ohne Bremse / ohne Thermofühler)	
	50m	lo.
6FX8008-1BB21-2AA0	100m	Ja
6FX8008-1BB21-3AA0	200m	
6FX8008-1BB21-6AA0	500m	
	Motorleitung 4 x 2,5mm ² + 2 x 1,5mm ²	
6FX8008-1BA21-1FA0	(mit Bremse oder Thermofühler)	
	50m	la la
6FX8008-1BA21-2AA0	100m	Ja
6FX8008-1BA21-3AA0	200m	
6FX8008-1BA21-6AA0	500m	

<u>Motorleitungen 4 x 2,5mm² + 2 x 1,5mm² + 2 x 1mm² (mit Bremse und Thermofühler) siehe</u> <u>Solution Partner Programm</u>

Version V2.1 68/118



MOTION-CONNECT 500 (4mm²)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6FX5008-1BB31	Motorleitung 4 x 4mm² (ohne Bremse / ohne Thermofühler) Lieferform bis 99m	
6FX5008-1BB31-2AA0	100m	Ja
6FX5008-1BB31-3AA0	200m	
6FX5008-1BB31-6AA0	500m	
6FX5008-1BA31	Motorleitung 4 x 4mm ² + 2 x 1,5mm ² (mit Bremse oder Thermofühler) Lieferform bis 99m	
6FX5008-1BA31-2AA0	100m	Ja
6FX5008-1BA31-3AA0	200m	
6FX5008-1BA31-6AA0	500m	

Motorleitungen 4 x 4mm² + 2 x 1,5mm² + 2 x 1mm² (mit Bremse und Thermofühler) siehe Solution Partner Programm

MOTION-CONNECT 800PLUS (4mm²)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Motorleitung 4 x 4mm ²	
6FX8008-1BB31	(ohne Bremse / ohne Thermofühler)	
	Lieferform bis 99m	lo.
6FX8008-1BB31-2AA0	100m	Ja
6FX8008-1BB31-3AA0	200m	
6FX8008-1BB31-6AA0	500m	
	Motorleitung 4 x 4mm ² + 2 x 1,5mm ²	
6FX8008-1BA31	(mit Bremse oder Thermofühler)	
	Lieferform bis 99m	
6FX8008-1BA31-2AA0	100m	Ja
6FX8008-1BA31-3AA0	200m	
6FX8008-1BA31-6AA0	500m	

<u>Motorleitungen 4 x 4mm² + 2 x 1,5mm² + 2 x 1mm² (mit Bremse und Thermofühler) siehe</u> <u>Solution Partner Programm</u>

Version V2.1 69/118



4 Bremswiderstand

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		G120D
			Ja (X4)		

4.1 Bremswiderstand

Die Bremswiderstände werden konfektioniert mit 500mm Leitung und Anschlussstecker für den SINAMICS G110D geliefert.

Bemessungsleistung des Umrichters	Bestellnummer	Beschreibung	UL
0,75 1,5	6SL3501-0BE08-6AA0	Bremswiderstand für SINAMICS G110D (0,75 kW / 1,5 kW), 400 Ohm, IP65	Nein
3 4	6SL3501-0BE12-1AA0	Bremswiderstand für SINAMICS G110D (3 kW / 4 kW), 160 Ohm, IP65	Nein
5,5 7,5	6SL3501-0BE14-1AA0	Bremswiderstand für SINAMICS G110D (5,5 kW / 7,5 kW), 80 Ohm, IP65	Nein

4.2 Anschlussstecker für Bremswiderstand

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6SL3563-4RA00-0GA0	Steckeranschlusssatz für Bremswiderstand	Nein

Version V2.1 70/118



5 24V Versorgung

7/8" Steckverbinder

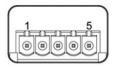




Pin	Funktion
1	Geschaltete 0 V
2	Ungeschaltete 0 V
3	Funktionserde
4	Ungeschaltete +24 V
5	Geschaltete +24 V

Die 24V Stromversorgung über 7/8" Stecker ist für eine **Gruppenabsicherung mit max. 7A** ausgelegt.

Push Pull Steckverbinder



IN / OUT

Pin	Funktion
1	Ungeschaltete +24 V
2	Ungeschaltete 0 V
3	Geschaltete +24 V
4	Geschaltete 0 V
5	Funktionserde

Die 24V Stromversorgung über Push Pull Stecker ist für eine **Gruppenabsicherung mit max. 7A** ausgelegt.

Die Stromaufnahme der einzelnen Produkte ist u.a. abhängig von der Anzahl der an diese angeschlossenen Sensoren. Details hierzu finden Sie in der Gerätedokumentation der einzelnen Produkte (SINAMICS G120D siehe auch

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/26986267)

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

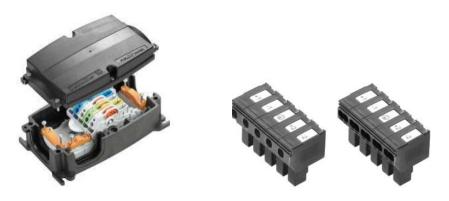
Version V2.1 71/118



5.1 Energieverteilung 24V DC

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul	M200D PROFIBUS und PROFINET	G110D	G110M USS, PROFIBUS und PROFINET	G120D PROFIBUS und PROFINET
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)

5.1.1 FieldPower T-Verteilerbox DC (Fa. Weidmüller)



Solution Partner Weidmüller			
Bestellnummer	Beschreibung	UL	
WDM: 1440920000	FieldPower® T-Verteilerbox DC, IP65, FieldPower® Box +1, -1, FE, +2, -2 IDC Anschluss Energieleitung , Ungeschnittene Energieleitung 2,5 – 6 mm² Push In-Anschluss 1,5 – 6mm² Steckanschluss (optional) FP Box DC	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller	
WDM: 1131370000	FieldPower® PTS 4 DC Steckverbinder 1 Anschluss je Pol, 5polig +1, -1, FE, +2, -2, Push In Anschluss, Anschluß: 0,5 – 4mm²	auf Anfrage bei Fa.	
WDM: 1009990000	FieldPower® PTDS 4 DC Steckverbinder 2Anschlüsse je Pol, 5polig +1, -1, FE, +2, -2, Push In Anschluss, Anschluß: 0,5 – 4mm²	Weidmüller	
WDM: 4329610000	FieldPower® RKDG D9 PT6 Rundleitungs-Dichtung, geschlitzt Für FP Box IP65 Leitungsdurchmesser 7,5 - 9mm		
WDM: 4323210000	Leitungsdurchmesser 9 - 11mm	ا	
WDM: 4323230000	Leitungsdurchmesser 11 - 13mm	Ja	
WDM: 4323220000	Leitungsdurchmesser 13 - 15mm		
WDM: 4324010000	Leitungsdurchmesser 15 - 17mm		
WDM: 4323240000	Blinddichtung (Abschlussstopfen)		

Version V2.1 72/118

SIEMENS

5.1.2 FieldPower T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und Ausfallanzeige (Fa. Weidmüller)



	Solution Partner Weidmüller				
Bestellnummer	Beschreibung	UL			
	FieldPower® T-Verteilerbox DC mit Sicherungssteckverbinder und roten LED-Ausfallanzeigen, sichtbar in montiertem Zustand				
WDM: 8000007924	Für 2 Sicherungen 6,3 x 32 mm (¼ x 1 ¼") Max. Verlustleistung bei 23°C - Überlastschutz: 1,6 W (bei 1,5 x I N) - Kurzschlussschutz: 4 W (bei 1,5 x I N) IP65, IDC Anschluss Energieleitung FP Box Fuse DC	auf Anfrage bei Fa. Weidmüller			
WDM: 4329610000	FieldPower® RKDG D9 PT6 Rundleitungs-Dichtung, geschlitzt Für FP Box IP65 Leitungsdurchmesser 7,5 - 9mm				
WDM: 4323210000	Leitungsdurchmesser 9 - 11mm	Ja			
WDM: 4323230000	Leitungsdurchmesser 11 - 13mm	Ja			
WDM: 4323220000	Leitungsdurchmesser 13 - 15mm				
WDM: 4324010000	Leitungsdurchmesser 15 - 17mm				
WDM: 4323240000	Blinddichtung (Abschlussstopfen)				

Version V2.1 73/118



5.2 7/8" Steckleitung

5.2.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFIBUS und PROFINET	G110D	G110M USS, PROFIBUS und PROFINET mit 7/8" Anschlussstecker	G120D PROFIBUS und PROFINET ohne Push Pull
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-3GB30	Energieleitung 7/8" für 24V geschaltet und ungeschaltet, konfektioniert mit 1 x 7/8" einseitig gewinkelt, 5 x 1,5 mm², Buchse, 5 polig, Länge 3m	Nein
3RK1 902-3GB50	Länge 5 m	Nein
3RK1 902-3GC10	Länge 10 m	Nein

Variante mit 2,5mm² Querschnitt ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich

Version V2.1 74/118



5.2.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFIBUS und PROFINET	G110D	G110M USS, PROFIBUS und PROFINET mit 7/8" Anschlussstecker	G120D PROFIBUS und PROFINET ohne Push Pull
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-3NB30	Energieleitung 7/8" für 24V geschaltet und ungeschaltet, konfektioniert mit 2 x 7/8" beidseitig gewinkelt, 5 x 1,5 mm², Stift - Buchse, 5 polig, Länge 3m	Nein
3RK1 902-3NB50	Länge 5 m	Nein
3RK1 902-3NC10	Länge 10 m	Nein

Variante mit 2,5mm² Querschnitt ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich

Version V2.1 75/118



5.2.3 Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFIBUS und PROFINET	G110D	G110M USS, PROFIBUS und PROFINET mit 7/8" Anschlussstecker	G120D PROFIBUS und PROFINET ohne Push Pull
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6XV1822-5BE30	Energieleitung 7/8''-Steckleitung für 24V geschaltet und ungeschaltet, konfektioniert mit 2 x 7/8" beidseitig axial, 5 x 1,5 mm², Stift - Buchse, 5 polig, Länge 0,3 m	Nein
6XV1822-5BE50	Länge 0,5 m	Nein
6XV1822-5BH10	Länge 1,0 m	Nein
6XV1822-5BH15	Länge 1,5 m	Nein
6XV1822-5BH20	Länge 2,0 m	Nein
6XV1822-5BH30	Länge 3,0 m	Nein
6XV1822-5BH50	Länge 5,0 m	Nein
6XV1822-5BN10	Länge 10 m	Nein
6XV1822-5BN15	Länge 15 m	Nein

Variante mit 2,5mm² Querschnitt ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich

Version V2.1 76/118



5.3 7/8" und Push Pull – Anschlussstecker

5.3.1 Gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFIBUS und PROFINET	G110D	G110M USS, PROFIBUS und PROFINET mit 7/8" Anschlussstecker	G120D PROFIBUS und PROFINET ohne Push Pull
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-3BA00	7/8"-Steckverbinder 5-polig, B-codiert, Kunststoffgehäuse, Schraubbefestigung, gewinkelt, Schraubanschluss 1,5 mm² , 1 Stück Stifteinsatz	Nein
3RK1 902-3DA00	Buchseneinsatz	Nein

Variante für 2,5mm² Querschnitt ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich

Version V2.1 77/118



5.3.2 Axialer Kabelabgang

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFIBUS und PROFINET	G110D	G110M USS, PROFIBUS und PROFINET mit 7/8" Anschlussstecker	G120D PROFIBUS und PROFINET ohne Push Pull
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1905-0FA00	7/8''-Steckverbinder 5-polig, B-codiert, Kunststoffgehäuse, axialer Kabelabgang, Stifteinsatz (1 Packung = 5 Stück)	Nein
6GK1905-0FB00	Buchseneinsatz (1 Packung = 5 Stück)	Nein

5.3.3 POWER PLUG PRO-Steckverbinder (AIDA – Standard)

SIMATIC	SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro PROFINET Push Pull Interfacemodul	M200D	G110D	G110M	G120D PROFINET Push Pull
Ja (X03 / X04)				Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1907-0AB10-6AA0	POWER PLUG PRO-Steckverbinder für die CU2x0D-2 PN-F PP, 5-poliger Push-Pull-Power-Stecker zur Vorortmontage (1 Packung = 1 Stück)	Ja

Version V2.1 78/118



5.4 **24V Energie Kabel 5 x 1,5 mm²**

SIMATIC		SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X01 / X02)	Ja (X03 / X04)	Ja (X33 / X34)		Ja (X01 / X02)	Ja (X01 / X02)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
	SIMATIC NET ENERGY CABLE,	
6XV1830-8AH10	5-adrig Energieleitung, Litze, 5 x 1,5mm², Schleppfähig	Nein
	Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m Meterware	

5.5 Absicherung 24V Versorgung (Gruppenabsicherung)

SIMATIC SIRIUS SI		SINAMICS			
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	ET 200pro PROFINET Interfacemodul	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (X01)	Ja (X03)	Ja (X33)	Ja (X03)	Ja (X01)	Ja (X01)

Die Absicherung (7A) kann über Standard Sicherungen oder bei getakteten Stromversorgungen vorzugsweise über Selektivitätsmodule SITOP PSE200U mit Einzelkanalmeldung erfolgen.



Mit den neuen Versionen der Selektivitätsmodule ist es möglich - ungeachtet von Leitungslängen und Querschnitt - ein sicheres Abschalten von fehlerbehafteten Verbraucherabzweigen zu erreichen und diese kanalgenau auszuwerten. Die kanalgenaue Statusanzeige der vier Ausgangskanäle erfolgt über den Status-Ausgang des Gerätes. Das gelieferte Puls/Pausen-Signal kann über einen einzigen Standard-Digitaleingang der SIMATIC S7 und einen passenden SIMATIC S7-Funktionsbaustein ausgewertet werden.

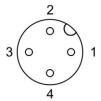
Nähere Informationen siehe http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/61866040

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6EP1961-2BA41	Selektivitätsmodul SITOP PSE200U, 4-kanalig, 3-10 A, mit Einzel-	la
	kanalmeldung	Ja

Version V2.1 79/118

SIEMENS

6 AS-Interface Anbindung



Pin	Funktion
1	UAS-i +
2	PWR-AUX-
3	UAS-i -
4	PWR-AUX+

SIMATIC		SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D AS-Interface	G110D	G110M	G120D
		Ja (X31)	Ja (X03)		

6.1 AS-Interface M12-Abzweig



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 901-1NR20	AS-INTERFACE M12 Abzweig AS-I und U-AUX, mit M12 Buchse IP 67/68/69K, max. 4A	Ja
3RK1 901-1NR21	AS-INTERFACE M12 Abzweig AS-I und U-AUX, 1m Kabel mit M12 Winkelstecker IP 67/68/69K, max. 4A	Ja
3RK1 901-1NR22	AS-INTERFACE M12 Abzweig AS-I und U-AUX, 2m Kabel mit M12 Winkelstecker IP 67/68/69K, max. 4A	Ja

6.2 AS-Interface Steuerleitung (einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-4GB50-4AA0	Steuerleitung , einseitig konfektioniert M12 Buchse gewinkelt; 4 polig mit 5m Leitung 4x0,34mm² A-Codiert max. 4A; PUR-Mantel; Schwarz	Ja

Version V2.1 80/118

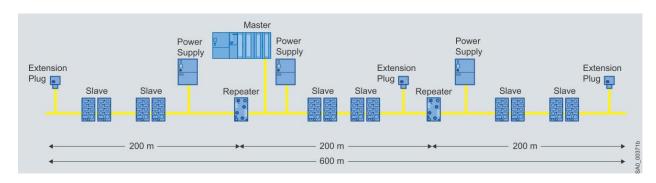


6.3 AS-Interface M12 Buchse (gewinkelter Kabelabgang)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-4CA00-4AA0	M12 Buchse gewinkelt 4 polig	Nain
	Schraubanschluss max. 0,75mm ² A-Codiert max. 4A	Nein

6.4 AS-Interface Extension Plug



Die Leitungslänge in einem AS-Interface Netz kann bis zu 100 Meter betragen. Mit einem AS-i Extension Plug kann die Leitungslänge kostengünstig auf 200 Meter verdoppelt werden.







(AS-Interface Extension Plug Plus)

Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1901-1MX02	AS-Interface Extension Plug Compact Verdoppelung der Leitungslänge auf 200m / AS-i Segment, direkter Anschluss an die AS-Interface Profilleitung	Nein
3RK1901-1MX01	AS-Interface Extension Plug Plus Verdoppelung der Leitungslänge auf 200m / AS-i Segment mit integriertem Slave für Diagnose, Schutzart IP67 Anschluss über AS- Interface M12 Abzweig 3RX9801-0AA00 (muss separat bestellt werden)	Nein

Version V2.1 81/118



6.5 AS-Interface Leitungsendstück

Zur Abdichtung von offenen Leitungsenden (profilierte AS-Interface Leitung) in IP67



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 901-1MN00	Leitungsendstück	Nein

6.6 AS-Interface Leitung (Gelb)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RX9010-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert Gelb, Gummi, 2 x 1,5mm ² 100 m	Nein
3RX9012-0AA00	1000 m	Nein
3RX9013-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert Gelb, TPE, ölfest, 2 x 1,5mm², 100 m	Ja
3RX9014-0AA00	1000 m	Ja
3RX9015-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert Gelb, PUR, ölfest, Schiffbauapprobation 2 x 1,5mm², 100 m	Nein
3RX9016-0AA00	1000 m	Nein
3RX9017-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert Gelb TPE, ölfest, 2 x 1,5mm², Sonderausführung gemäß UL CLASS 2 100 m	Ja

Version V2.1 82/118

SIEMENS

6.7 **AS-Interface Leitung (Schwarz)**



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RX9020-0AA00	AS-Interface Leitung , profiliert für externe Hilfsspannung 24V Schwarz, Gummi , 2 x 1,5mm², 100m	Nein
3RX9022-0AA00	1000m	Nein
3RX9023-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert für externe Hilfsspannung 24V Schwarz, TPE, ölfest, 2 x 1,5mm² 100m	Ja
3RX9024-0AA00	1000m	Ja
3RX9025-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert für externe Hilfsspannung 24V Schwarz, PUR, ölfest, 2 x 1,5mm², Schiffbauapprobation 100m	Nein
3RX9026-0AA00	1000m	Nein
3RX9027-0AA00	AS-Interface Leitung, profiliert für externe Hilfsspannung 24V Schwarz, TPE, ölfest, 2 x 1,5mm², Sonderausführung gemäß UL CLASS2 100m	Ja

6.8 **AS-i Adressiergerät**





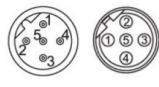
Bestellnummer	Beschreibung
3RK1904-2AB02	AS-Interface Adressiergerät V3.0 für Einstellung der Adressen von AS-i Slave Modulen, Ein-/Ausgangs-Test und weitere Funktionen, AS-i Spezifikation V3.0, M12-Anschluss-huchse, mit
3RK1904-2AB02	weitere Funktionen. AS-i Spezifikation V3.0, M12-Anschluss-buchse, mit Adressierleitung 1,5 m (M12-Stecker / Hohlstecker). Mit Batterien (4 x 1,5 V LR6). Adressierung Anwendermodule über Zubehör 3RK1901-1MA00
	Adressierleitung M12 auf M12
3RK1902-4PB15-3AA0	Steuerleitung, konfektioniert, M12 Gerade Kabeldose, M12 gerader Stecker,
	1,5m Leitung 3 x 0,34mm ² , A-codiert, max. 4A; PUR- Mantel; schwarz

Weiter AS-Interface Komponenten siehe Katalog IK PI

Version V2.1 83/118



7 PROFIBUS / USS Anbindung





Pin	Funktion
1	-
2	Daten A (N)
3	-
4	Daten B (P)
5	Funktionserde

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

Bei SINAMICS G110M verwenden Sie bitte Steckanschlüsse mit geraden / axialem Kabelabgang.

7.1 PROFIBUS M12 Steckleitung

7.1.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	M200D PROFIBUS	G110D	G110M PROFIBUS / USS	G120D PROFIBUS
Ja (X03 / X04)	Ja (X31 / X32)			Ja (X03 / X04)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-1GB30	Busleitung für PROFIBUS Einseitig konfektioniert M12 Gewinkelt, Stift 3-adrig, geschirmt Länge 3 m	Nein
3RK1 902-1GB50	Länge 5 m	Nein
3RK1 902-1GC10	Länge 10 m	Nein

Version V2.1 84/118



7.1.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	M200D PROFIBUS	G110D	G110M PROFIBUS / USS	G120D PROFIBUS
Ja (X03 / X04)	Ja (X31 / X32)			Ja (X03 / X04)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-1NB30	Busleitung für PROFIBUS Beidseitig konfektioniert M12 Gewinkelt, Stift 3-adrig, geschirmt Länge 3 m	Nein
3RK1 902-1NB50	Länge 5 m	Nein
3RK1 902-1NC10	Länge 10 m	Nein

7.1.3 Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	M200D PROFIBUS	G110D	G110M PROFIBUS / USS	G120D PROFIBUS
Ja (X03 / X04)	Ja (X31 / X32)		Ja (X03 / X04)	Ja (X03 / X04)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6XV1830-3DE30	PROFIBUS-M12-Steckleitung Vorkonfektioniertes FC Trailing Cable mit zwei 5-poligen M12-Stift- /Buchse-Steckern, UL Länge 0,3 m	Ja
6XV1830-3DE50	Länge 0,5 m	Ja
6XV1830-3DH10	Länge 1,0 m	Ja
6XV1830-3DH15	Länge 1,5 m	Ja
6XV1830-3DH20	Länge 2,0 m	Ja
6XV1830-3DH30	Länge 3,0 m	Ja
6XV1830-3DH50	Länge 5,0 m	Ja
6XV1830-3DN10	Länge 10 m	Ja
6XV1830-3DN15	Länge 15 m	Ja

Version V2.1 85/118



7.2 PROFIBUS M12 Anschlussstecker

7.2.1 Gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	M200D PROFIBUS	G110D	G110M PROFIBUS / USS	G120D PROFIBUS
Ja (X03 / X04)	Ja (X31 / X32)			Ja (X03 / X04)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-1BA00	PROFIBUS-M12-Stecker gewinkelt Schraubbefestigung, 5-polig Schraubanschluss, max. 0,75 mm², B-codiert, kein Abschlusswiderstand Stifteinsatz	Nein
3RK1 902-1DA00	Buchseneinsatz	Nein

7.2.2 Axialer Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro PROFIBUS Interfacemodul	M200D PROFIBUS	G110D G110M G120D PROFIBUS / USS PROFIBUS		
Ja (X03 / X04)	Ja (X31 / X32)		Ja (X03 / X04)	Ja (X03 / X04)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1905-0EA00	PROFIBUS-M12-Anschlussstecker 5-polig, B-codiert, Metallgehäuse, mit axialem Kabelabgang zur Feld- konfektion Stifteinsatz (1 Packung = 5 Stück)	Nein
6GK1905-0EB00	Buchseneinsatz (1 Packung = 5 Stück)	Nein

Version V2.1 86/118



7.3 PROFIBUS RS485 Anschlussstecker

RS485 Anschlussstecker werden für den Anschluss an Schaltschrankkomponenten wie z.B. S7-Steuerung benötigt.





Bestellnummer	Beschreibung	UL
6ES7972-0BA52-0XA0	SIMATIC DP, Anschlussstecker für PROFIBUS bis 12 MBIT/S 90 Grad Kabelabgang, Schneidklemmtechnik FastConnect, ohne PG- Buchse (1 Packung = 1 Stück)	Ja
6ES7972-0BA52-0XB0	(1 Packung = 100 Stück)	Ja
6ES7972-0BB52-0XA0	mit PG-Buchse (1 Packung = 1 Stück)	Ja
6ES7972-0BB52-0XB0	(1 Packung = 100 Stück)	Ja





Bestellnummer	Beschreibung	UL
6ES7972-0BA60-0XA0	SIMATIC DP, Anschlussstecker für PROFIBUS bis 12 MBIT/S 35 Grad Kabelabgang, Schneidklemmtechnik FastConnect, ohne PG- Buchse	Ja
6ES7972-0BB60-0XA0	mit PG-Buchse	Ja



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1500-0FC10	SIMATIC DP, Anschlussstecker für PROFIBUS bis 12 MBIT/S 180 Grad Kabelabgang, Schneidklemmtechnik FastConnect, ohne PG- Buchse	Ja

Version V2.1 87/118



7.4 PROFIBUS Leitungen



Bestellnummer	Beschreibung	UL
	PROFIBUS FC Standard Cable GP	
6XV1 830-0EH10	Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt,	Ja
0,111 000 021110	Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	•
	PROFIBUS FC Standard Cable IS GP	
	Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt	
6XV1 831-2A	für eigensichere dezentrale Peripheriesysteme, Meterware, Liefereinheit	Ja
	max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS FC Robust Cable	
	Mit PUR-Außenmantel für Einsatz in chemisch und mechanisch	
6XV1 830-0JH10	belasteter Umgebung, 2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit max.	Ja
	1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS FC Food Cable	
	mit PE-Außenmantel für Einsatz in Nahrungs- und Genussmittelbereich,	
6XV1 830-0GH10	2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m,	Nein
	Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS FC Underground Cable	
6XV1 830-3FH10	Erdverlegungskabel, 2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit max.	Nein
0.001 0.00-31 1110	1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	INCIII
	PROFIBUS FC Flexible Cable	
	flexible (Litzenader), halogenfreie Busleitung mit PUR-Mantel für	
6XV1 831-2K	gelegentliche Bewegung; 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit	Ja
	max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS FC Trailing Cable	
	PROFIBUS Schleppleitung, max. Beschleunigung 4 m/s², mind. 3 Mio.	
6XV1 831-2L	Biegezyklen, mind. Biegeradius 120 mm, 2-adrig geschirmt, Meterware,	Ja
	Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS Festoon Cable GP	
	Für Girlandenaufhängung, 2-adrig geschirmt, max. Beschleunigung 4	
6XV1 830-3GH10	m/s², mind. 5 Mio. Biegezyklen, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m,	Ja
	Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS FC FRNC Cable GP	
	Schwer entflammbar und halogenfreie Busleitung mit Copolymer Mantel,	
6XV1 830-0LH10	FRNC, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20	Ja
	m	
	PROFIBUS Torsion Cable	
	Busleitung für hochflexible Anwendung: Spezialleitung (Litzenader) für	
6XV1 830-0PH10	den Einsatz an bewegten Maschinenteilen (5 Mio. Torsionsbewegungen	Ja
000 01 1110	auf 1 m Leitung, ± 180°); 2-adrig, geschirmt; Meterware; Liefereinheit	- Oa
	max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
	SIENOPYR PROFIBUS-Schiffskabel	
	Halogenfreie, trittfeste, schwer entflammbare schiffsbauapprobierte	
6XV1 830-0MH10	Leitung zur festen Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten in	Nein
	Räumen und auf freien Decks. Meterware; Liefereinheit max. 1000 m,	TVCIII
	Mindestbestellmenge 20 m	
	PROFIBUS FC Trailing Cable	
	Schleppleitung, max. Beschleunigung 4 m/s², mind. 3 Mio. Biegezyklen,	
6XV1830-3EH10	mind. Biegeradius 120 mm, 2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit	Ja
	max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
	That. 1000 m, windestrestoninenge 20 m	l

Version V2.1 88/118



7.5 Werkzeug



Bestellnummer	Beschreibung
	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool
6GK1 905-6AA00	Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS
	FastConnect Busleitungen
6GK1 905-6AB00	PROFIBUS FastConnect Blade Cassettes
6GKT 905-6AB00	Ersatzmesserkassetten für das PROFIBUS FastConnect Stripping Tool, 5 Stück

Weiter PROFIBUS Komponenten siehe $\underline{\text{Katalog IK PI}}$

Version V2.1 89/118



8 PROFINET Anbindung

M12-Steckverbinder



IN / OUT

Pin	Funktion
1	Übertragungsdaten + (TD+)
2	Empfangsdaten + (RD+)
3	Übertragungsdaten – (TD-)
4	Empfangsdaten – (RD-)

Push Pull Steckverbinder



IN / OUT

Pin	Funktion
1	Übertragungsdaten + (TD+) (Gelb)
2	Übertragungsdaten – (TD-) (Orange)
3	Empfangsdaten + (RD+) (Weiß)
4	-
5	-
6	Empfangsdaten – (RD-) (Blau)
7	-
8	-

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

Bei SINAMICS G110M verwenden Sie bitte Steckanschlüsse mit geraden / axialem Kabelabgang.

Version V2.1 90/118



8.1 PROFINET M12 Steckleitung

8.1.1 Einseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFINET	G110D G110M PROFINET PROFI		G120D PROFINET ohne Push Pull
Ja (X02)	Ja (X31 / X32)			Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-2HB30	PROFINET-M12-Steckleitung Einseitig konfektioniert, gewinkelt, 4-polig, D-codiert, Länge 3 m	Nein
3RK1 902-2HB50	Länge 5 m	Nein
3RK1 902-2HC10	Länge 10 m	Nein

8.1.2 Beidseitig konfektioniert, gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFINET	G110D G110M PROFINET		G120D PROFINET ohne Push Pull
Ja (X02)	Ja (X31 / X32)			Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-2NB30	PROFINET-M12-Steckleitung Beidseitig konfektioniert, gewinkelt, 4-polig, D-codiert, Länge 3 m	Nein
3RK1 902-2NB50	Länge 5 m	Nein
3RK1 902-2NC10	Länge 10 m	Nein

Version V2.1 91/118



8.1.3 Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang (M12 – M12)

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFINET	G110D	G110M PROFINET	G120D PROFINET ohne Push Pull
Ja (X02)	Ja (X31 / X32)		Ja (X03 / X04)	Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6XV1870-8AE30	IE Connecting Cable M12-180/M12-180 vorkonfektioniertes IE FC TP Trailing Cable GP 2 × 2 PROFINET Type C) mit zwei 4-poligen M12-Steckern (4-polig, D-codiert), Schutzart IP65/IP67, UL Länge 0,3m	Ja
6XV1870-8AE50	Länge 0,5m	Ja
6XV1870-8AH10	Länge 1m	Ja
6XV1870-8AH15	Länge 1,5m	Ja
6XV1870-8AH20	Länge 2m	Ja
6XV1870-8AH30	Länge 3m	Ja
6XV1870-8AH50	Länge 5m	Ja
6XV1870-8AN10	Länge 10m	Ja
6XV1870-8AN15	Länge 15m	Ja

8.1.4 Beidseitig konfektioniert, axialer Kabelabgang (RJ45 – M12)

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFINET	G110D G110M PROFINET PROFINET		G120D PROFINET ohne Push Pull
Ja (X02)	Ja (X31 / X32)		Ja (X03 / X04)	Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6XV1 871-5TH20	IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145 Vorkonfektioniertes IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET Type C) mit M12-Stecker (D-kodiert) und IE FC RJ45 Plug, Schutzart IP65/IP67 Länge 2m	Ja
6XV1 871-5TH30	Länge 3m	Ja
6XV1 871-5TH50	Länge 5m	Ja
6XV1 871-5TN10	Länge 10m	Ja
6XV1 871-5TN15	Länge 15m	Ja

Version V2.1 92/118



8.2 PROFINET M12 und Push Pull Anschlussstecker

8.2.1 M12 gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFINET	G110D	G110M PROFINET	G120D PROFINET ohne Push Pull
Ja (X02)	Ja (X31 / X32)			Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1902-2DA00	IE M12 Plug PRO feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (D-codiert), gewinkelter Kabelabgang, Metallgehäuse, UL, Schnellanschlusstechnik 1 Stück	Nein

8.2.2 M12 axialer Kabelabgang

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Interfacemodul ohne Push Pull	M200D PROFINET	G110D	G110M PROFINET	G120D PROFINET ohne Push Pull
Ja (X02)	Ja (X31 / X32)		Ja (X03)	Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1901-0DB20-6AA0	IE M12 Plug PRO Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (D-codiert), axialer Kabelabgang, Metallgehäuse, UL, Schnellanschlusstechnik 1 Stück	Ja
6GK1901-0DB20-6AA8	8 Stück	Ja

Version V2.1 93/118



8.2.3 RJ45 PLUG PRO-Stecker (AIDA – Standard)

SIMATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro Push Pull Interfacemodul	M200D	G110D	G110M	G120D PROFINET Push Pull
Ja (X02)				Ja (X03)



Bestellnumm	er	Beschreibung	UL
6GK1901-1BE	310-6AA0	RJ45 PLUG PRO Stecker zur Vorortmontage für Control Unit CU2x0D-2 PN-F PP, UL 1 Stück	Ja

Variante mit metallisiertem Gehäuse ist unter anderem bei Fa. Harting erhältlich

8.2.4 Fiber Optik PLUG PRO-Stecker (AIDA – Standard)

SIMATIC	SIRIUS		SINAMICS	
ET 200pro FO Interfacemodul	M200D	G110D	G110M	G120D PROFINET FO
Ja (X02)				Ja (X03)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1900-0MB00-6AA0	IE SC RJ POF PLUG PRO LWL Stecker zur Vorortmontage an POF LWL Leitungen 1 Stück	Nein
6GK1900-0NB00-6AA0	IE SC RJ PCF PLUG PRO LWL Stecker zur Vorortmontage an PCF LWL Leitungen 1 Stück	Nein

Version V2.1 94/118



8.3 PROFINET RJ45 Anschlussstecker

RJ45 Anschlussstecker werden für den Anschluss an Schaltschrankkomponenten wie z.B. S7-Steuerung und Switch benötigt.

8.3.1 180° Kabelabgang



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1901-1BB10-2AA0	IE FC RJ45 Plug 180 2x2 RJ45 Steckverbinder (10/100MBit/s) mit robustem Metallgehäuse und Fast Connect Anschlusstechnik, für IE FC Cable 2 x 2, 180 Grad Kabelabgang 1 Packung = 1 Stück	Ja
6GK1901-1BB10-2AB0	1 Packung = 10 Stück	Ja
6GK1901-1BB10-2AE0	1 Packung = 50 Stück	Ja

8.3.2 90° Kabelabgang



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1901-1BB20-2AA0	IE FC RJ45 Plug 90 2x2 RJ45 Steckverbinder (10/100MBit/s) mit robustem Metallgehäuse und Fast Connect Anschlusstechnik, für IE FC Cable 2 x 2, 90 Grad Kabelabgang 1 Packung = 1 Stück	Ja
6GK1901-1BB20-2AB0	1 Packung = 10 Stück	Ja
6GK1901-1BB20-2AE0	1 Packung = 50 Stück	Ja

8.3.3 145° Kabelabgang



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6GK1901-1BB30-0AA0	IE FC RJ45 Plug 145 2x2 RJ45 Steckverbinder (10/100MBit/s) mit robustem Metallgehäuse und Fast Connect Anschlusstechnik, für IE FC Cable 2 x 2, 145 Grad Kabelabgang 1 Packung = 1 Stück	Ja
6GK1901-1BB30-0AB0	1 Packung = 10 Stück	Ja
6GK1901-1BB30-0AE0	1 Packung = 50 Stück	Ja

Version V2.1 95/118



8.4 **PROFINET Leitungen**



Bestellnummer	Beschreibung	UL
	IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)	
6XV1 840-2AH10	TP-Installationsleitung, zum Anschluss an FC OUTLET RJ45, für	Ja
	universellen Einsatz, 4-adrig, geschirmt, CAT 5, Meterware	Ja
	Liefereinheit max. 2000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)	
6XV1 870-2B	TP-Installationsleitung mit flexiblen Adern, PROFINET Typ B, 4-adrig,	Ja
0.44.0.022	geschirmt, CAT 5, Meterware	•
	Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)	1 . 1
6XV1 870-2D	TP-Installationsleitung für Schleppketteneinsatz (1 Mio. Biegezyklen), 4-	Ja
	adrig, geschirmt, CAT 5, Meterware	
	Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C)	
6XV1 840-3AH10	TP-Installationsleitung zum Anschluss an FC OUTLET RJ45 für	Ja
	Schleppketteneinsatz (4 Mio. Biegezyklen), 4-adrig, geschirmt, CAT 5,	
	Meterware, Liefereinheit max. 2000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE TP Torsion Cable 2 x 2 (Type C)	
6XV1 870-2F	TP-Installationsleitung, 4-adrig, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen	Ja
	(Torsion), Meterware Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B)	
	TP-Installationsleitung zum Anschluss an FC OUTLET RJ45,	Ja
6XV1 840-4AH10	Schiffbauzertifiziert, 4-adrig, geschirmt, CAT 5, Meterware	
	Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (Type C)	
	TP-Installationsleitung für den Einsatz in der Nahrungs- und	
6XV1 871-2L	Genussindustrie, 4-adrig, CAT 5E, Meterware	Nein
	Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP Festoon Cable GP 2 x 2 (Type B)	
0,0,4,074,00	TP-Installationsleitung für Girlandenaufhängung, mind. 5 Mio Biegezyklen,	1.
6XV1 871-2S	4-adrig, CAT 5E, Meterware	Ja
	Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m	
	IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2 (Type B)	
6XV1 871-2F	halogenfreie TP- Installationsleitung zum Anschluss an FC OUTLET RJ45,	Ja
	für gelegentliche Bewegung, 4-adrig, geschirmt, CAT 5, Meterware	Jä
	Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m	

Version V2.1 96/118



8.5 Werkzeug



Bestellnummer	Beschreibung
	IE FC Stripping Tool
6GK1 901-1GA00	Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der
	Industrial Ethernet FC-Leitungen
	IE FC Blade Cassettes (5 mm)
6GK1 901-1GB01	Ersatzmesserkassette für das Industrial Ethernet Stripping Tool; Einsatz
	für IE FC RJ45 Plugs und IE FC RJ45 Modular Outlet, 5 Stück

8.6 PROFINET POF / PCF Leitungen





Bestellnummer	Beschreibung	UL
	SIMATIC NET, POF STANDARD CABLE GP 980/1000	
6XV1874-2A	PROFINET Standardleitung Meterware	Ja
	Mindestbestellmenge 20m, max. Länge 500m	
	SIMATIC NET, POF TRAILING CABLE 980/1000	
6XV1874-2B	PROFINET Schleppleitung Meterware	Ja
	Mindestbestellmenge 20m, max. Länge 500m	
	SIMATIC NET PCF STANDARD CABLE, (200/230)	
6XV1 861-2A	Standardleitung aufteilbar Meterware	Ja
	Mindestbestellmenge 20m, max. Länge 2000m	
	SIMATIC NET PCF TRAILING CABLE, (200/230)	
6XV1 861-2C	Schleppleitung aufteilbar Meterware	Nein
	Mindestbestellmenge: 20m, max. Länge: 2000m	

8.7 Werkzeug für POF / PCF Leitungen



Bestellnummer	Beschreibung
6GK1900-1GL00-0AA0	FC FO TERMINATION KIT FC SC- U FC BFOC Plug Konfektionierkoffer zur Vorortmontage von FC FO Steckern an FC LWL Leitungen

Weiter PROFINET Komponenten siehe Katalog IK PI

Version V2.1 97/118



9 Digitale Ein- und Ausgänge

Motorstarter SIMATIC ET 200pro MS / SIRIUS M200D



Pin	Eingang	Ausgang
1	+ 24 V (ungeschaltet)	-
2	-	-
3	0 V (ungeschaltet)	0 V (geschaltet)
4	DI x	DO x
5	Funktionserde	Funktionserde

Frequenzumrichter SINAMICS G110M / G110D / G120D



Pin	Eingang	Ausgang
1	+ 24 V (ungeschaltet)	-
2	DI y (DI1, DI3, DI5)	DO 1
3	0 V (ungeschaltet)	0 V (geschaltet)
4	DI x (DI0, DI2, DI4)	DO 0
5	Funktionserde	Funktionserde

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

Bei SINAMICS G110M verwenden Sie bitte Steckanschlüsse mit geraden / axialem Kabelabgang.

9.1 M12 - Steckleitungen

9.1.1 Einseitig konfektioniert

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (IN1 IN4)		Ja (IN1 IN4 OUT1 OUT2)	Ja (X07 und X08)		Ja (X05, X06, X08 und X09)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-4HB15-5AA0	Steuerleitung, einseitig konfektioniert M12-Stecker gewinkelt, Schraubbefestigung, 5-polig, 5 x 0,34 mm², A-codiert, PUR-Mantel schwarz, max. 4 A Kabellänge 1,5 m	
3RK1 902-4HB50-5AA0	Kabellänge 5 m	Ja
3RK1 902-4HC01-5AA0	Kabellänge 10 m	Ja

Version V2.1 98/118



9.1.2 Beidseitig konfektioniert

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (IN1 IN4)		Ja (IN1 IN4 OUT1 OUT2)	Ja (X07 und X08)	Ja (X05, X07 und X08)	Ja (X05, X06, X08 und X09)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-4PB15-3AA0	Steuerleitung, beidseitig konfektioniert M12-Stecker gerade, M12-Buchse gerade, Schraubbefestigung, 3-polig, 3 x 0,34 mm², A-codiert, PUR-Mantel schwarz, max. 4 A Kabellänge 1,5 m	Nein

Version V2.1 99/118



9.2 **M12 – Stecker**

9.2.1 Gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (IN1 IN4)		Ja (IN1 IN4 OUT1 OUT2)	Ja (X07 und X08)	Ja (X05, X07 und X08)	Ja (X05, X06, X08 und X09)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-4DA00-5AA0	M12-Stecker gewinkelt Schraubbefestigung, 5-polig Schraubanschluss, max. 0,75 mm², A-codiert, max. 4 A	Nein

9.2.2 Axialer Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
Ja (IN1 IN4)		Ja (IN1 IN4 OUT1 OUT2)	Ja (X07 und X08)	Ja (X05, X07 und X08)	Ja (X05, X06, X08 und X09)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
3RK1 902-4BA00-5AA0	M12-Stecker gerade Schraubbefestigung, 5-polig Schraubanschluss, max. 0,75 mm², A-codiert, max. 4 A	Nein

Version V2.1 100/118



9.3 M12 – Y-Anschlussstück

9.3.1 Direktmontage

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
			Ja (X07 und X08)		Ja (X05, X06, X08 und X09)



6ES7194-1KA00-0XA0					
Receptacle A Receptacle B Plug					
1 Buchse	2 Buchse	Stecker			
1	1	1			
No Connection	4	2			
3	3	3			
4	No Connection	4			
5	5	5			

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6ES7194-1KA01-0XA0	Y-Anschlussstück zum Doppelanschluss von E/A mittels Einzelkabeln 5-polig M12	Nein

9.3.2 Mit Leitung

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
			Ja (X07 und X08)	Ja (X05, X07 und X08)	Ja (X05, X06, X08 und X09)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6ES7194-6KA00-	Y-KABEL für dezentrale Peripherie zum Doppelanschluss von E/A mittels	Nein
0XA0	Einzelkabeln 5-polig M12, 200mm	Nem

Version V2.1 101/118



10 Analoge Eingänge

SINAMICS G110D (1 AI (0-10 V) / alternativ als 1 DI (10 V oder 24 V nutzbar)



Pin	Funktion
1	10 V / 24 V
2	AIN +
3	0 V
4	AIN -
5	Funktionserde

SINAMICS G110M (2 AI (0 - 10 V, 0 - 20mA) / alternativ als 2 DI (10 V) nutzbar)



Pin	Funktion			
1	-			
2	+ 10 V			
3	AI 0 +			
4	Al 1+			
5	AI 0 -			
6	Al 1 -			
7	0 V			
8	-			

SINAMICS G120D (2 AI (0-10 V) / alternativ als 2 DI (10 V) nutzbar)



Pin	Funktion			
1	-			
2	+ 10 V			
3	AI 0 +			
4	Al 1 +			
5	-			
6	-			
7	0 V			
8	-			

Version V2.1 102/118



10.1**M12 (5 polig)**

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

10.1.1 Gewinkelter Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D	G110M	G120D
			Ja (X15)		



Passende Anschlussstecker sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

10.1.2 Axialer Kabelabgang

SIMATIC		SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120E		
			Ja (X15)		



Passende Anschlussstecker sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 103/118



10.2 M12 (8 polig) - Y-Anschlussleitung (8 polig auf 2 x 5 polig)

SIMA	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120I		G120D
				Ja (X10)	Ja (X10)

Über dieses Anschlussstück können zwei unipolare analog- bzw. digital Eingangssignale über zwei getrennte Leitungen auf den Anschluss X10 der CU240D-2 des SINAMICS G110M und G120D geführt werden.



Signal	M12 8pol Stift	M12 4pol Buchse 1	M12 4pol Buchse 2
+ 10V	2	1	1
AI0+	3	2	-
Al1+	4	-	2
0V	7	3	3

Passende Adapterleitungen sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

10.3 M12 (8 polig) - geschirmter 8 pol. Anschlussstecker

10.3.1 Gewinkelter Kabelabgang

SIMA	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		
				Ja (X10)	Ja (X10)



Passende Anschlussstecker sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 104/118



10.3.2 Axialer Kabelabgang

SIMA	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120E		
				Ja (X10)	Ja (X10)



Passende Anschlussstecker sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

10.4 M12 (8 polig) – Potentiometer für Analogeingang

SIM	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M G120D		
				Ja (X10)	Ja (X10)

Zur Vorgabe einen Sollwertes (z.B. zweiter Drehzahlsollwert bei SINAMICS G110M) über den Al0 des Umrichters.



Potentiometer ist unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 105/118



11 Geber Anschluss (HTL - / SSI - Geber)

SINAMICS G120D X06 HTL-Geber



Pin	Funktion
1	+24 V
2	Kanal A
3	Kanal A'
4	Kanal B
5	Kanal B ⁴
6	Kanal Z
7	Kanal Z'
8	0 V

SINAMICS G120D X08 SSI-Geber (nur CU250D-2)



Pin	Funktion
1	-
2	+24 V
3	Data +
4	Data -
5	CLK +
6	CLK -
7	0 V
8	-

Die CU240D-2 des SINAMICS G120D verfügt über eine HTL-Geber Schnittstelle.

Die CU250D-2 des SINAMICS G120D verfügt über eine HTL- und eine SSI-Geber Schnittstelle, welche unabhängig aber auch gleichzeitig genutzt werden können.

Siemens empfiehlt, zur Vermeidung von Störkonturen, den Einsatz von Steckanschlüssen mit gewinkeltem Kabelabgang.

SIM	ATIC	SIRIUS	SINAMICS		
ET 200pro MS	ET 200pro FU	M200D	G110D G110M		G120D
					Ja (X06 HTL-Geber) (X10 SSI-Geber)

Version V2.1 106/118



11.1 Steckleitung für HTL und SSI – Geber (einseitig, umrichterseitig konfektioniert)

11.1.1 Axialer Kabelabgang



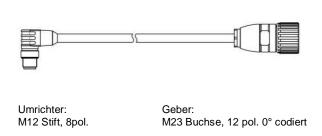
Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

11.2 Steckleitung für HTL- Geber (beidseitig konfektioniert)

11.2.1 HTL-Geber mit M23 (12pol.) Anschlussstecker, FU gewinkelt

Passend für die folgenden Geber / Motoren- und Getriebemotoren Optionen:

- 6FX2001-4
- 1XP8012-1
- 1XP8032-1
- Motor Kurzangabe G01
- SIMOGEAR Kurzangabe Q47...49 und Q53...55



Umrichter M12 Pin	Geber M23 Pin	Funktion
1	12	+24 V
2	5	Kanal A
3	6	Kanal A'
4	8	Kanal B
5	1	Kanal B ⁴
6	3	Kanal Z
7	4	Kanal Z ⁴
8	10	0 V

Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

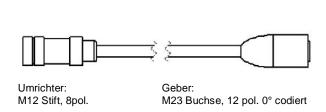
Version V2.1 107/118

SIEMENS

11.2.2 HTL-Geber mit M23 (12pol.) Anschlussstecker, FU gerade

Passend für die folgenden Geber / Motoren- und Getriebemotoren Optionen:

- 6FX2001-4
- 1XP8012-1
- 1XP8032-1
- Motor Kurzangabe G01
- SIMOGEAR Kurzangabe Q47...49 und Q53...55



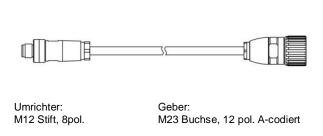
Umrichter M12 Pin	Geber M23 Pin	Funktion
1	12	+24 V
2	5	Kanal A
3	6	Kanal A ⁴
4	8	Kanal B
5	1	Kanal B ⁴
6	3	Kanal Z
7	4	Kanal Z ⁴
8	10	0 V

Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

11.2.3 HTL-Geber mit M23 (12pol.) Anschlussstecker, FU gerade (HTL invertiert)

Passend für die folgenden Geber / Motoren- und Getriebemotoren Optionen:

- 6FX2001-4
- 1XP8012-1
- 1XP8032-1
- Motor Kurzangabe G01
- SIMOGEAR Kurzangabe Q47...49 und Q53...55



Umrichter M12 Pin	Geber M23 Pin	Funktion
1	12	+24 V
2	8	Kanal A
3	1	Kanal A'
4	5	Kanal B
5	6	Kanal B'
6	3	Kanal Z
7	4	Kanal Z ⁴
8	10	0 V

Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 108/118

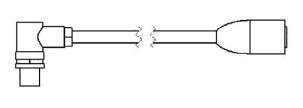


11.3 Steckleitung für SSI- Geber (beidseitig konfektioniert)

11.3.1 SSI-Geber mit M23 (17pol.) Anschlussstecker, FU gewinkelt

Passend für die folgenden Geber / Motoren- und Getriebemotoren Optionen:

- 1XP8014-20
- 1XP8024-20
- 1XP8024-21
- SIMOGEAR Kurzangabe Q79, 80 und 81



Umrichter M12 Pin	Geber M23 Pin	Funktion
2	7	+24 V
3	14	DATA +
4	17	DATA -
5	8	CLK +
6	9	CLK -
7	10	0 V

Umrichter: Geber:

M12 Stift, 8pol. M23 Buchse, 17 pol. 0° codiert

Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

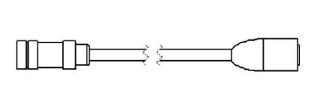
Version V2.1 109/118



11.3.2 SSI-Geber mit M23 (17pol.) Anschlussstecker, FU gerade

Passend für die folgenden Geber / Motoren- und Getriebemotoren Optionen:

- 1XP8014-20
- 1XP8024-20
- 1XP8024-21
- SIMOGEAR Kurzangabe Q79, 80 und 81



Umrichter M12 Pin	Geber M23 Pin	Funktion
2	7	+24 V
3	14	DATA +
4	17	DATA -
5	8	CLK +
6	9	CLK -
7	10	0 V

Umrichter: Geber:

M12 Stift, 8pol. M23 Buchse, 17 pol. 0° codiert

Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

11.3.3 SSI-Geber mit M16 (8pol.) Anschlussstecker, FU gerade

Passend für Geber der Fa. Sick



Umrichter M12 Pin	Geber M16 Pin	Funktion
2	3	+24 V
3	1	DATA +
4	4	DATA -
5	6	CLK +
6	8	CLK -
7	7	0 V

Umrichter: Geber:

M12 Stift, 8pol. M16 Buchse, 8 pol.

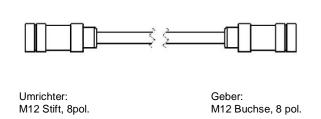
Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 110/118



11.3.4 SSI-Geber mit M12 (8pol.) Anschlussstecker, FU gerade

Passend für den Geber WCS3B-LS310 der Fa. Pepperl und Fuchs



Umrichter M12 Pin	Geber M12 Pin	Funktion
2	1	+24 V
3	5	DATA +
4	6	DATA -
5	3	CLK +
6	4	CLK -
7	2	0 V

Konfektionierte Steckleitungen sind unter anderem bei Fa. Harting und Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 111/118

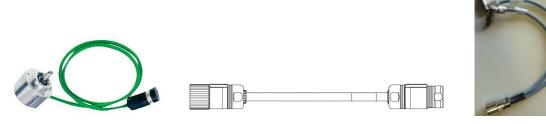


11.4 Steckleitung für SSI / HTL-Kombigeber

Für die SIMOGEAR Getriebemotoren steht als Bestelloption (Kurzangabe Q79) ein SSI / HTL-Kombigeber zur Verfügung. Dieser kann auch als Einzelgerät (FDU:55190000051005) bezogen werden. Der Geber verfügt über ein 1 m Kabel mit 17 pol. M23-Kupplungsdose.

Für den Anschluss des SSI / HTL Kombigebers an den SINAMICS G120D steht von der Fa. Knorrtec ein Y-Adapter zum Aufteilen der SSI und HTL-Signale auf die zwei M12 Anschlüsse des SINAMICS G120D zur Verfügung.

Je nach erforderlicher Leitungslänge zwischen SINAMICS G120D und SSI / HTL-Geber ist eventuell noch die Verlängerungsleitung erforderlich.



SSI / HTL-Geber mit Leitung

Verlängerungsleitung

Anschlussadapter

Bestellnummer	Beschreibung	UL
6FX5002-2AD04 bzw. 6FX8002-2AD04	Verlängerungsleitung, beidseitig 17pol. M23 Stecker bzw. Buchse	Ja
	plus	
	Solution Partner Knorrtec	
Bestellnummer	Beschreibung	UL
ZKT: 10051900	Anschlussadapter für Kombigeber (Y-Adapter) Seite 1: 2x M12 8 pol Stift Kontaktbelegung SSI an G120D Kontaktbelegung HTL an G120D Seite 2: M23 17pol (P) Buchse Kontaktbelegung für Absolutwertgeber für G120D mit SSI + HTL-Signal Leitungslänge 0,5 m	auf Anfrage bei Fa. Knorrtec

(... = Längenschlüssel siehe Kapitel 13.1)

Version V2.1 112/118



11.5 M12 - Anschlussstecker für HTL / SSI - Geber

11.5.1 Gewinkelter Kabelabgang



Passende Anschlussstecker sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

11.5.2 Axialer Kabelabgang



Passende Anschlussstecker sind unter anderem bei Fa. Knorrtec erhältlich

Version V2.1 113/118



11.6 Inkrementaler Drehgeber HTL

Inkrementale Drehgeber können sowohl separat, als auch als Anbauoption für Motoren und Getriebemotoren bestellt werden. Nähere Informationen zu den Bestelloptionen bei Motoren siehe Katalog D81.1 bzw. bei Getriebemotoren siehe Katalog MD50.1 (SIMOGEAR) und D87.1 (MOTOX)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
	Anbaugeber 100 I/U	
6FX2001-4DA10	optisch inkremental mit HTL Pegel, Betriebsspannung 10-30V,	
6FX2001-4DA10	Synchronflansch, Leitungsabgang 1m universell Axial / Radial mit	
	Stecker	
6FX2001-4DA50	Anbaugeber 500 I/U	
6FX2001-4DB00	Anbaugeber 1000 I/U	
6FX2001-4DC50	Anbaugeber 2500 I/U	
	Anbaugeber 100 I/U	
6FX2001-4FA10	optisch inkremental mit HTL Pegel, Betriebsspannung 10-30V,	
	Synchronflansch, Flanschdose Radial	
6FX2001-4FA50	Anbaugeber 500 I/U	
6FX2001-4FB00	Anbaugeber 1000 I/U	
6FX2001-4FC50	Anbaugeber 2500 I/U	
	Anbaugeber 100 I/U	
6FX2001-4HA10	optisch inkremental mit HTL Pegel, Betriebsspannung 10-30V,	
	Synchronflansch, Flanschdose Axial	
6FX2001-4HA50	Anbaugeber 500 I/U	
6FX2001-4HB00	Anbaugeber 1000 I/U	
6FX2001-4HC50	Anbaugeber 2500 I/U	Ja
	Anbaugeber 100 I/U	04
6FX2001-4NA10	optisch inkremental mit HTL Pegel, Betriebsspannung 10-30V,	
01712001 1147110	Klemmflansch, Leitungsabgang 1m universell Axial / Radial mit	
	Stecker	
6FX2001-4NA50	Anbaugeber 500 I/U	
6FX2001-4NB00	Anbaugeber 1000 I/U	
6FX2001-4NC50	Anbaugeber 2500 I/U	
	Anbaugeber 100 I/U	
6FX2001-4QA10	optisch inkremental mit HTL Pegel, Betriebsspannung 10-30V,	
05)/0004 40450	Klemmflansch, Flanschdose Radial	
6FX2001-4QA50	Anbaugeber 500 I/U	
6FX2001-4QB00	Anbaugeber 1000 I/U	
6FX2001-4QC50	Anbaugeber 2500 I/U	
05/0004 40440	Anbaugeber 100 I/U	
6FX2001-4SA10	optisch inkremental mit HTL Pegel, Betriebsspannung 10-30V,	
05)/0004 40450	Klemmflansch, Flanschdose Axial	
6FX2001-4SA50	Anbaugeber 500 I/U	
6FX2001-4SB00	Anbaugeber 1000 I/U	
6FX2001-4SC50	Anbaugeber 2500 I/U	
6FX2003-0SU12	Signalstecker mit Überwurfmutter	Ja
01 //2000-00012	Gegenstecker für HTL Geber 12 polig	Ja

Version V2.1 114/118



11.7 Absoluter Drehgeber SSI

Absolute Drehgeber können sowohl separat, als auch als Anbauoption für Motoren und Getriebemotoren bestellt werden. Nähere Informationen zu den Bestelloptionen bei Motoren siehe Katalog D81.1 bzw. bei Getriebemotoren siehe Katalog MD50.1 (SIMOGEAR) und D87.1 (MOTOX)



Bestellnummer	Beschreibung	UL
6FX2001-5FS12	Absolutwertgeber SSI Singleturn 8192 Schritte / Umdrehung (13Bit), Betriebsspannung 10-30V, Synchronflansch, Flanschdose Radial	
6FX2001-5HS12	Absolutwertgeber SSI Singleturn 8192 Schritte / Umdrehung (13Bit), Betriebsspannung 10-30V, Synchronflansch, Flanschdose Axial	
6FX2001-5QS12	Absolutwertgeber SSI Singleturn 8192 Schritte / Umdrehung (13Bit), Betriebsspannung 10-30V, Klemmflansch, Flanschdose Radial	
6FX2001-5SS12	Absolutwertgeber SSI Singleturn 8192 Schritte / Umdrehung (13Bit), Betriebsspannung 10-30V, Klemmflansch, Flanschdose Axial	Ja
6FX2001-5FS24	Absolutwertgeber SSI Multiturn 8192 Schritte / Umdrehung, 4096 Umdrehungen (25Bit), Betriebsspannung 10-30V, Synchronflansch, Flanschdose Radial	Ja
6FX2001-5HS24	Absolutwertgeber SSI Multiturn 8192 Schritte / Umdrehung, 4096 Umdrehungen (25Bit), Betriebsspannung 10-30V, Synchronflansch, Flanschdose Axial	
6FX2001-5QS24	Absolutwertgeber SSI Multiturn 8192 Schritte / Umdrehung, 4096 Umdrehungen (25Bit), Betriebsspannung 10-30V, Klemmflansch, Flanschdose Radial	
6FX2001-5SS24	Absolutwertgeber SSI Multiturn 8192 Schritte / Umdrehung, 4096 Umdrehungen (25Bit), Betriebsspannung 10-30V, Klemmflansch, Flanschdose Axial	
6FX2003-0SU12	Signalstecker mit Überwurfmutter Gegenstecker für SSI Geber 12 polig	Ja

11.8 Kombigeber (SSI- und HTL-Geber)

Der SSI- / HTL-Kombigeber ist eine Kombination aus einem SSI- und einem HTL-Geber, in einem Gehäuse. Er eignet sich für Applikationen in denen eine Absolutwert Positionierung und geberbehaftete Motorregelung gefordert ist (z.B. Hubwerk, Scherenhubtisch ...).

Der SSI / HTL-Kombigeber kann als Bestelloption des SIMOGEAR Getriebemotors (Kurzangabe Q79) oder als Einzelgerät (FDU:55190000051005) bezogen werden. Der Geber verfügt über ein 1 m Kabel mit Kupplungsdose.

Version V2.1 115/118



11.9 Sonstige Geber

Eine Liste von getesteten Gebern von Fremdanbieter finden Sie im Handbuch der SINAMICS G120D CU250D-2 Handbuch http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/60443897 im Anhang unter "Beispiele für Geber".

Version V2.1 116/118



12 Solution Partner Programm



Link auf das Solution Partner Programm:

 $\underline{\text{https://www.automation.siemens.com/providerv2/partnerfinder/SolutionPartner.aspx?lang=de\&lin} \\ \underline{\textbf{k=ce}}$

und unter Technologie Distributed Field Installation System auswählen.

Direkter Link auf den Ergänzungsprodukte Katalog der Fa. Harting: http://www.harting.de/produkt-center/kundenspezifische-loesungen/harting-siemens-solution-partner/

Direkter Link auf den Ergänzungsprodukte Katalog der Fa. Knorrtec: http://www.knorrtec.de/index.php/de/unternehmensprofil/siemens-solution-partner

Direkter Link auf den Ergänzungsprodukte Katalog der Fa. Weidmüller: www.weidmueller.de/siemens

Version V2.1 117/118

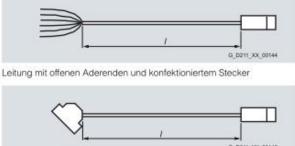


13 Anhang

13.1 Längenschlüssel Siemens Leitungen



Längendefinition bei konfektionierten Leitungen



Leitung mit beidseitig konfektionierten Steckern

Toleranz:

- Leitungslängen bis 10 m: ± 2 %
- Leitungslängen ab 10 m: ± 1 %

Version V2.1 118/118