

8ECH0020.11140-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Verlängerungskabel für Motorhybridkabel 8CHxxx.12-1 / 8BCHxxxx.1111A-0 / 8ECHxxxx.1111A-0
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen

Information:

Kabelverbindungen, bei denen mehr als fünf Kabelverlängerungen hintereinander gesteckt werden, sind nicht zulässig!

Maximal zulässige Kabellängen der jeweiligen Servoverstärker beachten!

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8ECH0020.11140-0	Motorhybridkabel 1,5 mm² Kabelverlängerung für Motorhybridkabel 1,5 mm ² mit SpeedTec Stecker Größe 1, Länge 20 m, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8ECH0020.11140-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8ECH0020.11140-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 1,5 mm ² + 2x 0,75 mm ² + (2x 1x 0,30 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²)
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß EN60811-2-1 ¹⁾
Zulassung ²⁾	UL AWM Style 21223, 80°C, 1000 V sowie CSA C22.2 No. 210 I/II A/B FT1 UL AWM Style 22381, 90°C, 1000 V sowie CSA C22.2 No. 210 I/II A/B FT1
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	Cu-Litze
Querschnitt	1,5 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Versorgungsleiter	
Anzahl	2
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,75 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	6
Aderisolation	PP
Aderfarben	braun/grün, weiß/grün, grau/rosa, gelb/violett
Ausführung	2x Cu-Litze, 4x verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2x 0,30 mm ² , 4x 0,15 mm ²
Schirm	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung
Verseilung	braun/grün mit weiß/grün, rosa mit grau und gelb mit violett
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber

Tabelle 2: 8ECH0020.11140-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8ECH0020.11140-0
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Steckverbindung	
Typ	Rundstecker SpeedTec 13-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	13
zusätzliche Anschlussstecker	Kupplung 13-polig male Steckzyklen: <500 Kontakte: 13 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP66/67
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤13,3 Ω/km
Versorgungsleiter	≤26 Ω/km
Signalleiter	0,30 mm ² : ≤68 Ω/km; 0,15 mm ² : ≤140 Ω/km
Isolationswiderstand	≥200 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	20,2 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	17,8 A
in einer Kabeltasse	20,9 A
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +90°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	20 m
Durchmesser	13 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>40 mm
bewegt	≥100 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s ² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel	≥3.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	4,8 kg

Tabelle 2: 8ECH0020.11140-0 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.

2) Abhängig vom verwendeten Rohkabel.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau

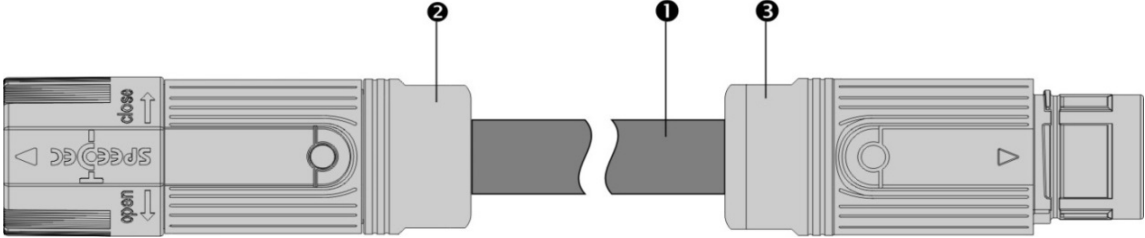
		
Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Hybridkabel	8ECHxxxx.11140-0: 4x 1,5 mm ² + 2x 0,75 mm ² + (2x 1x 0,30 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²)
2	Rundstecker 13-polig, female	Abmessungen: Ø 28 x 80 mm
3	Kupplung 13-polig, male	Abmessungen: 69 mm x M23x1

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorhybridkabel

4.2 Anschlussbelegung

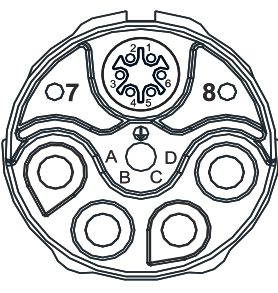
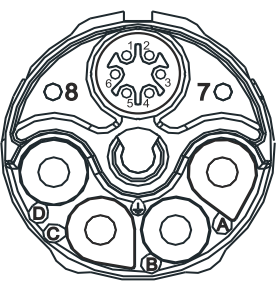
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	Kupplung
	6	T\	Taktausgang invertiert	6	
	1	U+	Geberversorgung +12V	1	
	2	COM	Geberversorgung 0V	2	
	3	D	Daten	3	
	4	D\	Daten invertiert	4	
	5	T	Taktausgang	5	
	7	B-	Bremse 0V	7	
	8	B+	Bremse +24V	8	
	A	U	Motoranschluss U	A	
	B	V	Motoranschluss V	B	
	C	W	Motoranschluss W	C	
	D	-	-	D	
	+	PE	Schutzleiter	+	

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorhybridkabel

4.3 Kabelplan

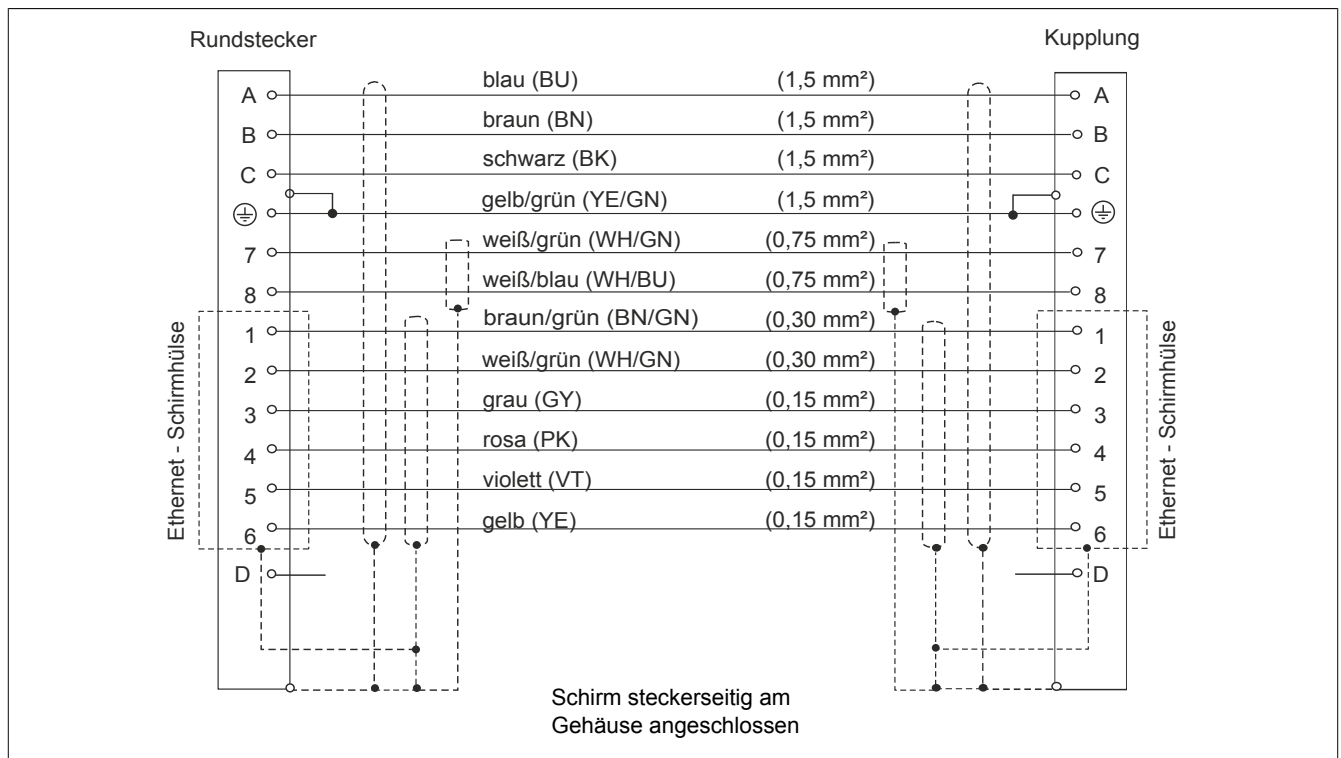


Abbildung 1: Kabelplan Motorhybridkabel