8CCH0020.11120-1

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Kabel zum Anschluss von ACOPOSremote/ACOPOSmotor Antriebssystemen an ACOPOSmulti Expansionsmodule 8BVE
- Hybrid-Stecksystem für sichere Verbindungen
- Schirmbefestigung integriert

2 Bestelldaten

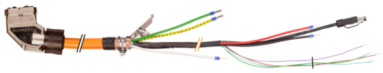
Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Verbindungskabel 8BVE / 8CVI	
8CCH0020.11120-1	Hybridkabel für Verbindung von 8BVE mit 8CVI oder 8DI, Länge 20 m, 2x 2x 0,34 mm² + 4x 0,75 mm² + 5x 2,5 mm², 1x Stecker TYCO 15-polig female, 1x RJ45 Stecker, Schirmbefestigung integriert, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CCH0020.11120-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CCH0020.11120-1
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	5x 2,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm² / 1,55- 100 VZN
Beständigkeit	in Vorbereitung
Zulassung	E130266 cURus AWM Style 20234, 80°C, 1000 V sowie CSA C22.2 No. 210.2 I/II A/B, FT1 [1)]
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	5
Aderisolation	PE
Aderfarben	schwarz, rot, braun, weiß, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2,5 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PE
Aderfarben	rosa/blau, violett/grau
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,75 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Datenleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PE
Aderfarben	VZN (Cat. 5)
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,34 mm²
Schirm	Ja
Verseilung	Ja
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber

Tabelle 2: 8CCH0020.11120-1 - Technische Daten

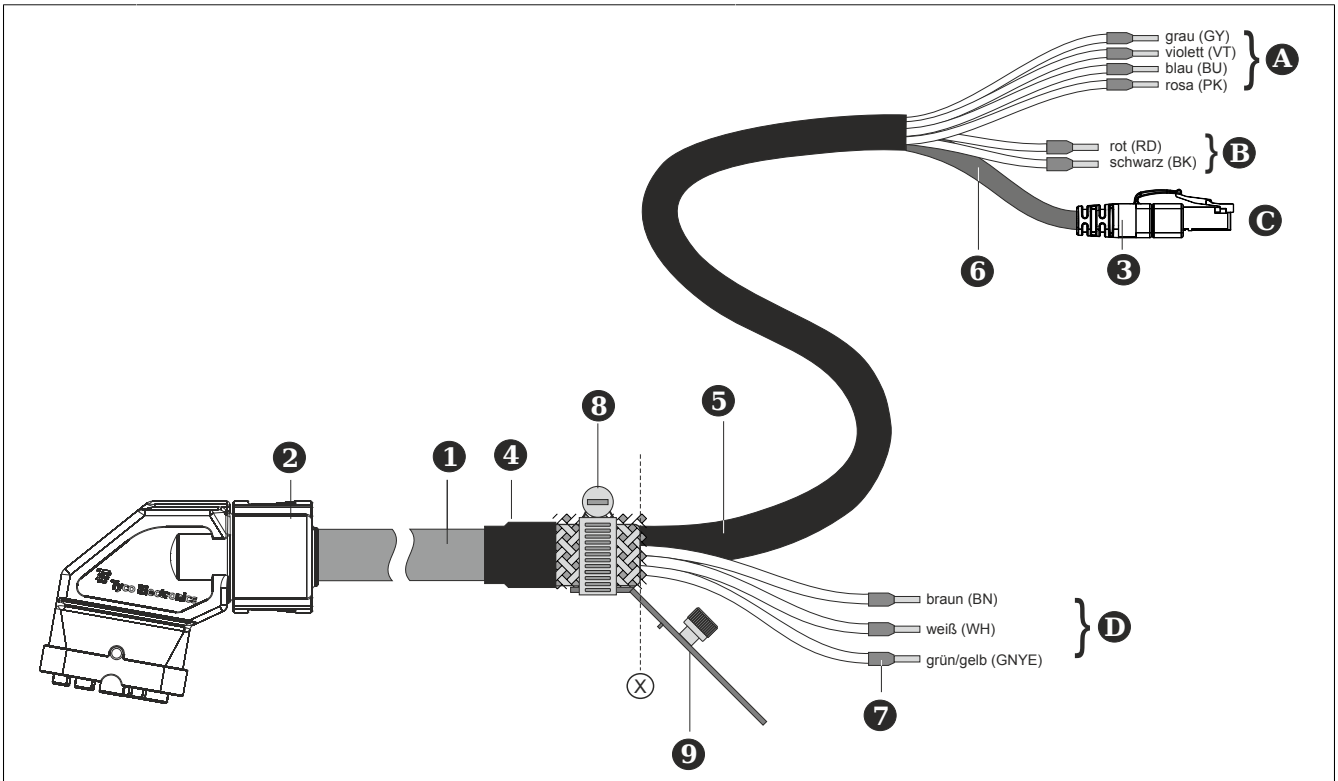
Bestellnummer	8CCH0020.11120-1
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	B&R 5x2,5 + 2x2x0,75 + (1x4xAWG22) * E130266 cURus AWM STYLE 20234 * AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 * "internal lot number" 1)
Steckverbindung	
Typ	Stecker TYCO 15-polig female
Steckzyklen	max. 20
Kontakte	15
Schutzart nach EN 60529	IP65
Elektrische Eigenschaften 1)	
Betriebsspannung	Leistungsleiter: ≤ 1000 V Signalleiter: ≤ 1000 V Datenleiter: ≤ 100 V
Prüfspannung	
Ader - Ader	2,5 mm²: 3 kV 0,75 mm²: 2 kV 0,34 mm²: 2 kV
Ader - Schirm	2,5 mm²: 3 kV 0,75 mm²: 1 kV 0,34 mm²: 1 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤8 Ω/km
Signalleiter	≤26 Ω/km
Datenleiter	≤56 Ω/km
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	23,7 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	27,3 A
in einer Kabeltasse	29,1 A
Umgebungsbedingungen 1)	
Temperatur	
bewegt	-40°C bis +80°C
ruhend	-40°C bis +80°C
Mechanische Eigenschaften 1)	
Abmessungen	
Länge	20 m
Durchmesser	14,6 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>60 mm
bewegt	≥150 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	7 kg

Tabelle 2: 8CCH0020.11120-1 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Hybridkabel	5x 1x 2,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm² / 1,55- 100 LI
2	TE Hybrid Stecker	
3	RJ45 Stecker	
4	Schrumpfschlauch	
5	Schrumpfschlauch	330 mm
6	Schrumpfschlauch	
7	Adernendhülsen	
8	Kabelschelle	Ø 12-20 mm
9	Schirmbefestigung	

Tabelle 3: Kabelaufbau Hybridkabel einseitig

freie Kabellänge		
von Punkt	**nach Punkt**	**Länge**
X	A	770 mm
X	B	510 mm
X	C	710 mm
X	D	140 mm

Tabelle 4: Freie Kabellänge

4.2 Anschlussbelegung RJ45 Stecker

Stecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	RXD	Receive Signal
	2	RXD\	Receive Signal invertiert
	3	TXD	Transmit Signal
	4	-	-
	5	-	-
	6	TXD\	Transmit Signal invertiert
	7	-	-
	8	-	-

Tabelle 5: Anschlussbelegung RJ45 Stecker

4.3 Kabelplan

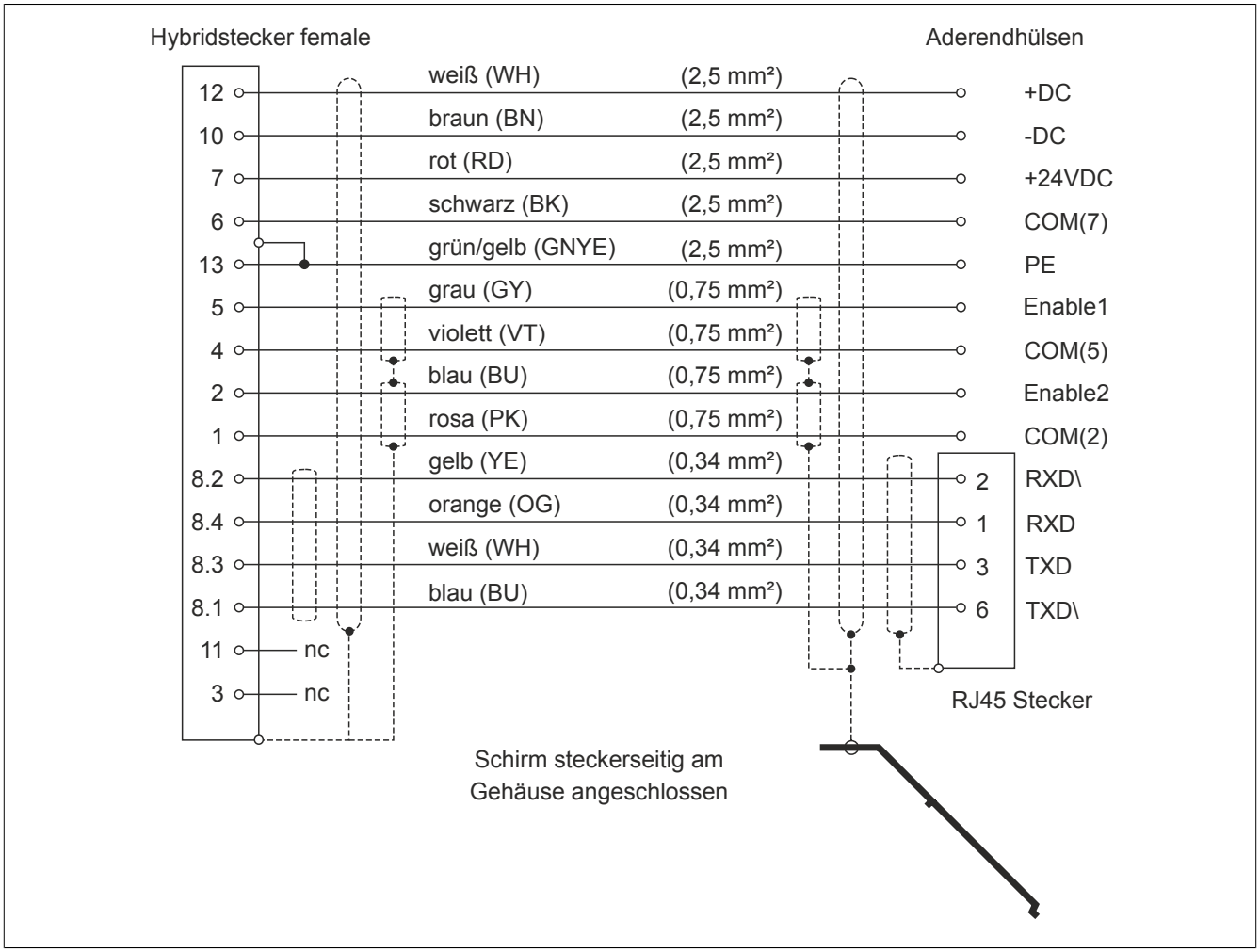


Abbildung 1: Kabelplan Hybridkabel einseitig