

8CH025.12-3

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Motor- und Geberleitung in einem Kabel
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern 8V1180/1320 und B&R Servomotoren mit Option "Einkabellösung (hybrid)"
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen

2 Bestelldaten


Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8CH025.12-3	Motorhybridkabel 4 mm² ACOPOS Motorhybridkabel, Länge 25 m, 4x 4 mm ² + 2x 1 mm ² + 2x 0,30 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ² , Motorhybridstecker SpeedTec 13-polig female Größe 1, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CH025.12-3 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CH025.12-3
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 4 mm ² + 2x 1 mm ² + (2x 1x 0,30 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ²)
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß EN60811-2-1 ¹⁾
Zulassung	E130266 cRUus AWM Style 21223, 80°C, 1000 V sowie CSA C22.2 No. 210 I/II A/B FT1 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	Cu-Litze
Querschnitt	4 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Versorgungsleiter	
Anzahl	2
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	1 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

Tabelle 2: 8CH025.12-3 - Technische Daten

Bestellnummer	8CH025.12-3
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	B&R 4x4 + 2x1 + (2x2 AWG26 + 2x1x AWG23) *E130266* cRUus AWM STYLE 21223* AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 1)
Steckverbindung	
Typ	Motorhybridstecker SpeedTec 13-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	13
zusätzliche Anschlussstecker	Stecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften 1)	
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤5 Ω/km
Versorgungsleiter	≤19,5 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	30 A 2)
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	30 A 2)
in einer Kabeltasse	30 A 2)
Umgebungsbedingungen 1)	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +90°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften 1)	
Abmessungen	
Länge	25 m
Durchmesser	15,7 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>48 mm
bewegt	≥121 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s ² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel	≥3.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	9,6 kg

Tabelle 2: 8CH025.12-3 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
2) Wird durch den Motorhybridstecker auf 30 A limitiert.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau

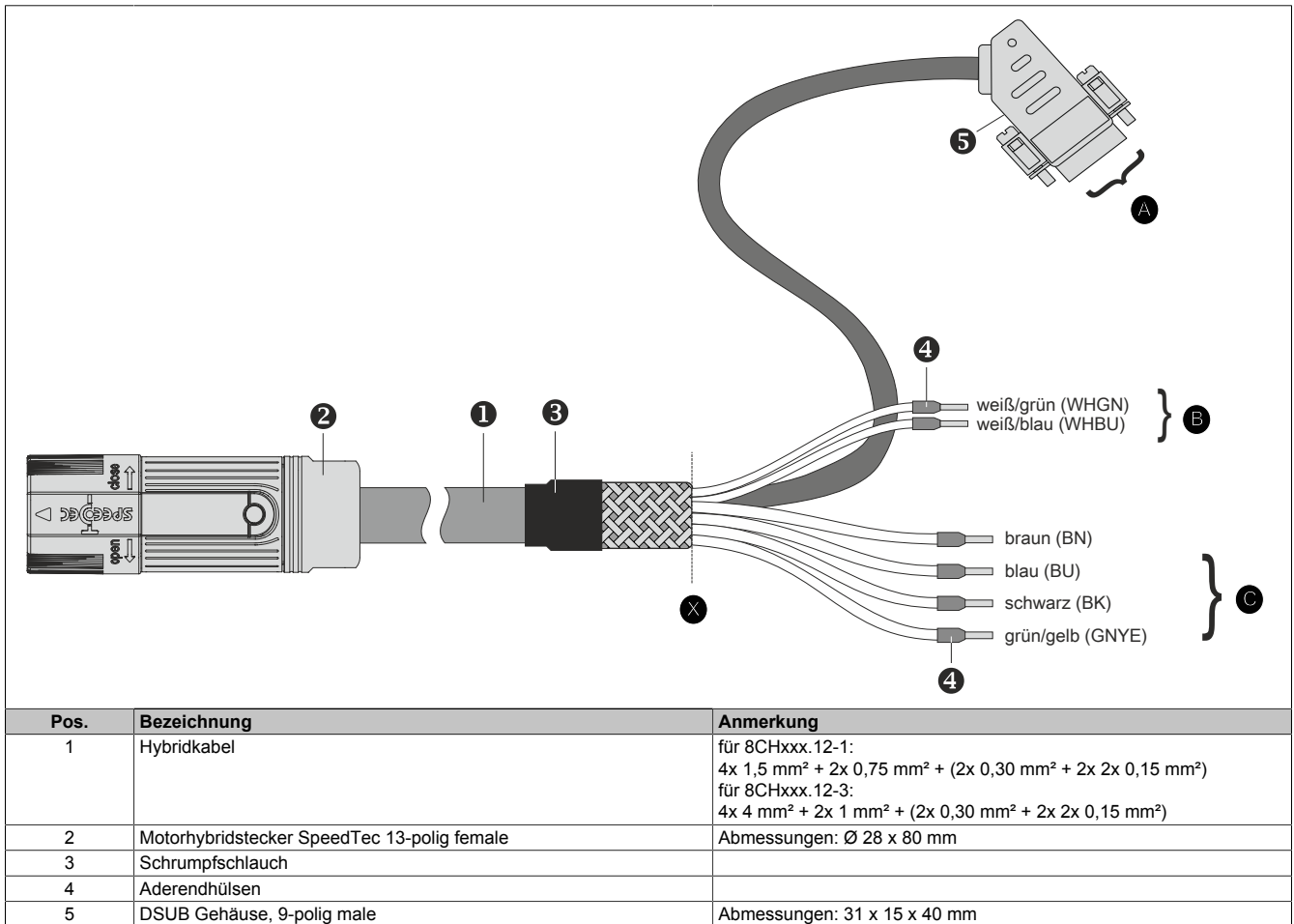


Tabelle 3: Kabelaufbau Motorhybridkabel

Pos.	Anzahl	freie Kabellänge ab Punkt x	
		für 8CHxxx.12-1 (1,5 mm ²)	für 8CHxxx.12-3 (4 mm ²)
A	1	380 mm	380 mm
B	2	75 mm	150 mm
C	4	65 mm	90 mm

Tabelle 4: Freie Kabellängen

4.2 Anschlussbelegung

Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB Stecker
	6	T\	Taktausgang invertiert	9	
	1	U+	Geberversorgung +12 V	1	
	2	COM	Geberversorgung 0 V	6	
	3	D	Daten	4	
	4	D\	Daten invertiert	8	
	5	T	Taktausgang	5	
	7	B-	Bremse 0 V	-	
	8	B+	Bremse +24 V	-	
	A	U	Motoranschluss U	-	
	B	V	Motoranschluss V	-	
	C	W	Motoranschluss W	-	
	D	-	-	-	
	⊕	PE	Schutzleiter	-	

Tabelle 5: Anschlussbelegung Motorhybridkabel

4.3 Kabelplan

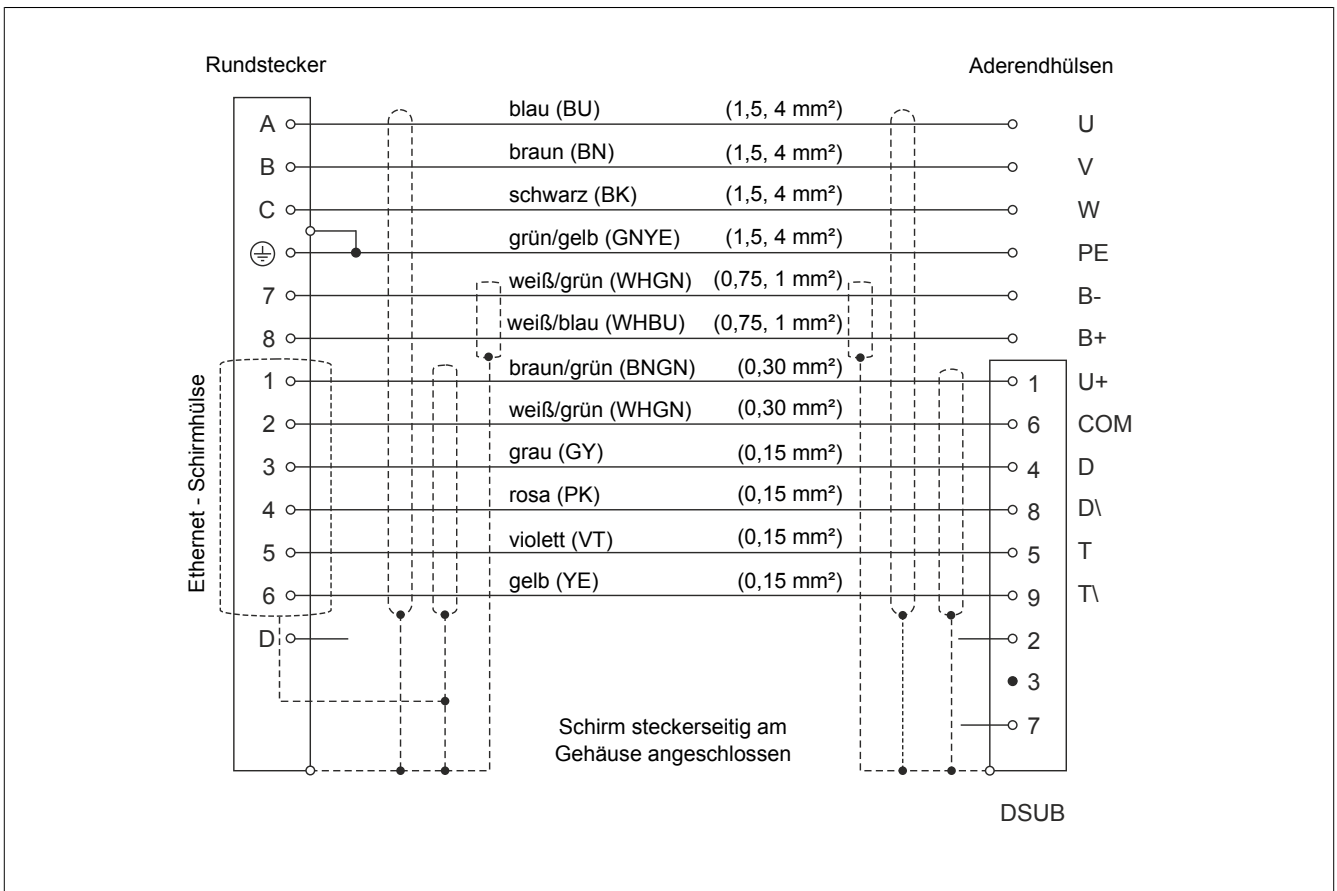


Abbildung 1: Kabelplan Motorhybridkabel