

8ECH0009.1111A-0

Information:

Aufgrund ihrer Konfektion können diese Kabel nur mit folgenden ACOPOS P3 Servoverstärkern verwendet werden:

- 8EI1X6xxSxx.xxxx-1
- 8EI2X2xxxxx.xxxx-1
- 8EI4X5xxxxx.xxxx-1
- 8EI8X8xxxxx.xxxx-1

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Motor- und Geberleitung in einem Kabel
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS P3 Servoverstärkern und B&R Servomotoren mit Option "Einkabellösung (hybrid)"
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorhybridkabel 1,5 mm²	
8ECH0009.1111A-0	ACOPOS P3 Motorhybridkabel, Länge 9 m, 4x 1,5mm ² + 2x 0,75mm ² + 2x 0,30 mm ² + 2x 2x 0,15 mm ² , Motorhybridstecker SpeedTec 13-polig female Größe 1, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8ECH0009.1111A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8ECH0009.1111A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	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

Tabelle 2: 8ECH0009.1111A-0 - Technische Daten

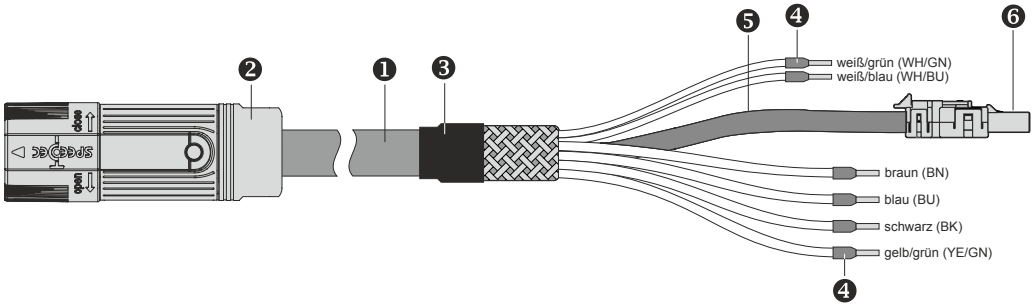
Bestellnummer	8ECH0009.1111A-0
Signalleiter	
Anzahl	6
Aderisolation	PP
Aderfarben	braun/grün, weiß/grün, grau/rosa, gelb/violett
Ausführung	2x Cu-Litze, 4x verzinnnte Cu-Litze
Querschnitt	2x 0,30 mm ² , 4x 0,15 mm ²
Schirm	verzinnntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung
Verseilung	braun/grün mit weiß/grün, rosa mit grau und gelb mit violett
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinnntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Steckverbindung	
Typ	Motorhybridstecker SpeedTec 13-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	13
zusätzliche Anschlussstecker	Geberstecker Mini I/O 8-polig male Steckzyklen: <1500 Kontakte: 8 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP30
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	9 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	2,2 kg

Tabelle 2: 8ECH0009.1111A-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	8ECHxxx.1111A-0: 4 x 1,5 mm ² + 2 x 0,75 mm ² + (2 + 1 x 0,30 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²) 8ECHxxx.1312A-0: 4 x 4,0 mm ² + 2 x 1 mm ² + (2 x 1 x 0,30 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)
2	Rundstecker 13-polig female	Abmessungen: Ø 28 x 80 mm
3	Schrumpfschlauch	
4	Aderendhülsen	
5	Schrumpfschlauch	
6	Mini I/O Geberstecker	Abmessungen: 11 x 8 x 33 mm

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorhybridkabel

4.2 Anschlussbelegung

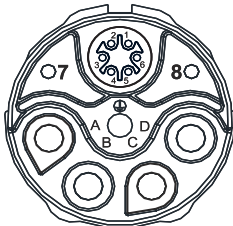
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	Mini I/O Stecker
	1	U+	Geberversorgung +12V	1	
	2	COM	Geberversorgung 0V	7	
	3	D	Daten	6	
	4	D\	Daten invertiert	8	
	5	T	Taktausgang	2	
	6	T\	Taktausgang invertiert	4	
	7	B-	Bremse 0V	-	
	8	B+	Bremse +24V	-	
	A	U	Motoranschluss U	-	
	B	V	Motoranschluss V	-	
	C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

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorhybridkabel

4.3 Kabelplan

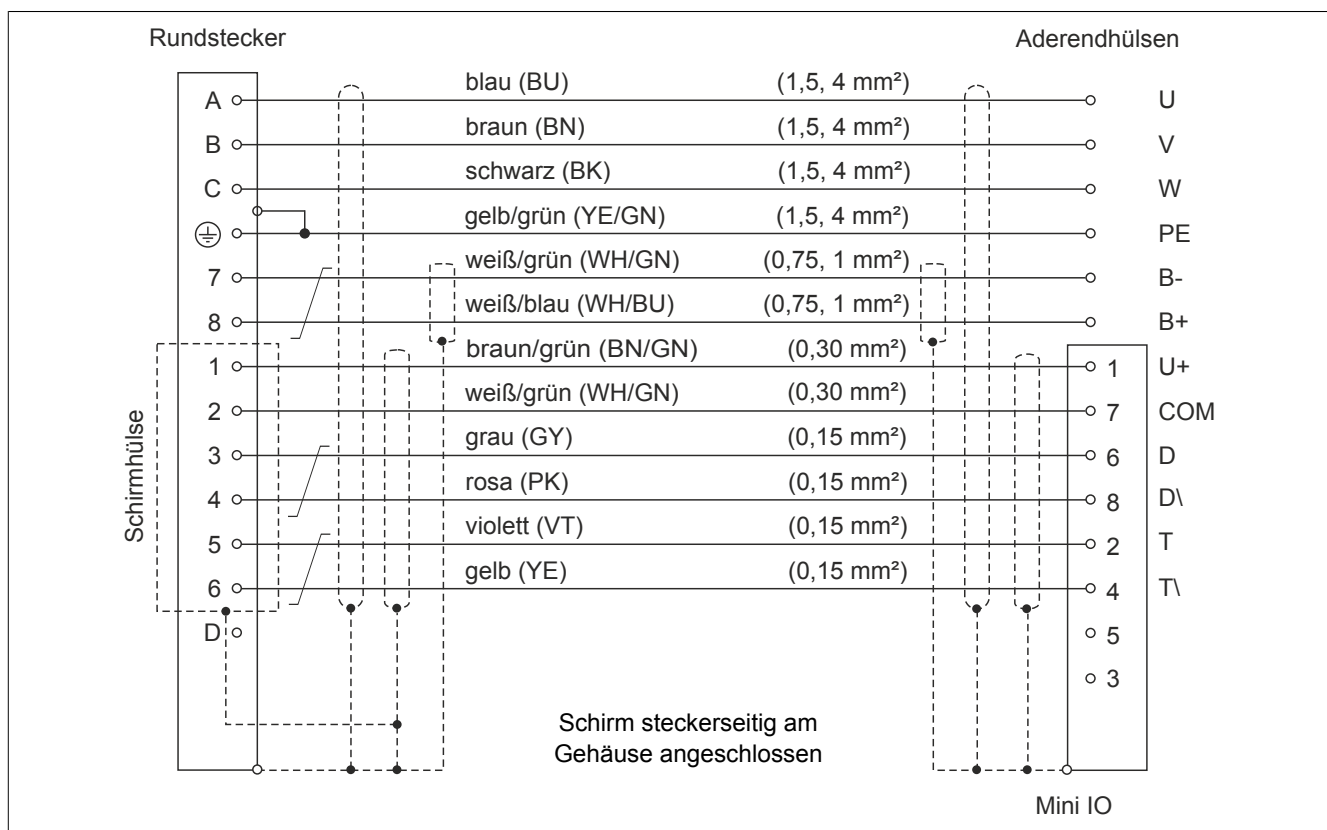


Abbildung 1: Kabelplan Motorhybridkabel