

8ECM0025.1312C-0

Information:

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

- 8EI017xxDxx.xxxx-1
- 8EI022xxDxx.xxxx-1
- 8EI024xxSxx.xxxx-1
- 8EI034xxSxx.xxxx-1
- 8EI044xxSxx.xxxx-1
- 8EI013xxSxx.xxxx-1
- 8EI017xxSxx.xxxx-1

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS P3 Servoverstärkern und B&R Servomotoren
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorkabel 4 mm²	
8ECM0025.1312C-0	ACOPOS P3 Motorkabel, Länge 25 m, 4x 4 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1 mm ² , Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8ECM0025.1312C-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8ECM0025.1312C-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4 x 4,0 mm ² + 2 x 0,75 mm ² + 2 x 1,0 mm ²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A sowie DIN EN 60811-404 ¹⁾
Zulassung	E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	4 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2 x 0,75 mm ² + 2 x 1,0 mm ²
Schirm	paarweise einzeln geschirmt, verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung
Verseilung	weiß mit weiß/rot und weiß/blau mit weiß/grün
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber

Tabelle 2: 8ECM0025.1312C-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8ECM0025.1312C-0	
Außenmantel		
Material	TPU	
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt	
Bedruckung	B&R 4 G 4 + (2x0,75)C + (2x1)C C E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 ¹⁾	
Steckverbindung		
Typ	Motorstecker SpeedTec 8-polig female	
Steckzyklen	<500	
Kontakte	8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)	
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67	
Elektrische Eigenschaften ¹⁾		
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)	
Prüfspannung		
Ader - Ader	4 kV	
Ader - Schirm	4 kV	
Leiterwiderstand		
Leistungsleiter	≤5,1 Ω/km	
Signalleiter	0,75 mm²: ≤26,7 Ω/km; 1 mm²: ≤20 Ω/km	
Isolationswiderstand	≥500 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 +80°C	
ruhend	-20°C bis +90°C	
Mechanische Eigenschaften ¹⁾		
Abmessungen		
Länge	25 m	
Durchmesser	15,4 mm ± 0,4 mm	
Biegeradius		
einmalige Biegung	>48 mm	
bewegt	>119 mm	
Schleppkettendaten		
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)	
Biegewechsel ³⁾	≥5.000.000	
Geschwindigkeit	max. 300 m/min	
Gewicht	6,9 kg	

Tabelle 2: 8ECM0025.1312C-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
- 2) Wird durch den Motorstecker auf 30 A limitiert.
- 3) Bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C.

4 Motorkabel 1,5 mm² - 4 mm²

Aufbau

The diagram illustrates the construction of the motor cable. It shows a cross-section of the cable with the following components labeled: 1. Motorleitung (Motor cable), 2. Rundstecker 8-polig female (8-pin female round connector), 3. Schrumpfschlauch (Shrink sleeve), 4. Aderendhülse (Wire end sleeve), and 5. Aluminium Band (Aluminum band). The internal wiring is shown with color-coded conductors: weiß/blau (WHBU), weiß/grün (WHGN), weiß/rot (WHRD), weiß (WH), braun (BN), blau (BU), schwarz (BK), and grün/gelb (GNYE).

Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Motorleitung	4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² (für 8ECMxxxx.1111C-0) 4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm² (für 8ECMxxxx.1312C-0)
2	Rundstecker 8-polig female	Abmessungen: Ø 28 x 78 mm
3	Schrumpfschlauch	
4	Aderendhülse	
5	Aluminium Band	Mit leitendem Kleber

Tabelle 3: Aufbau Motorkabel 1,5 mm² - 4 mm²

Anschlussbelegung

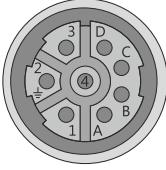
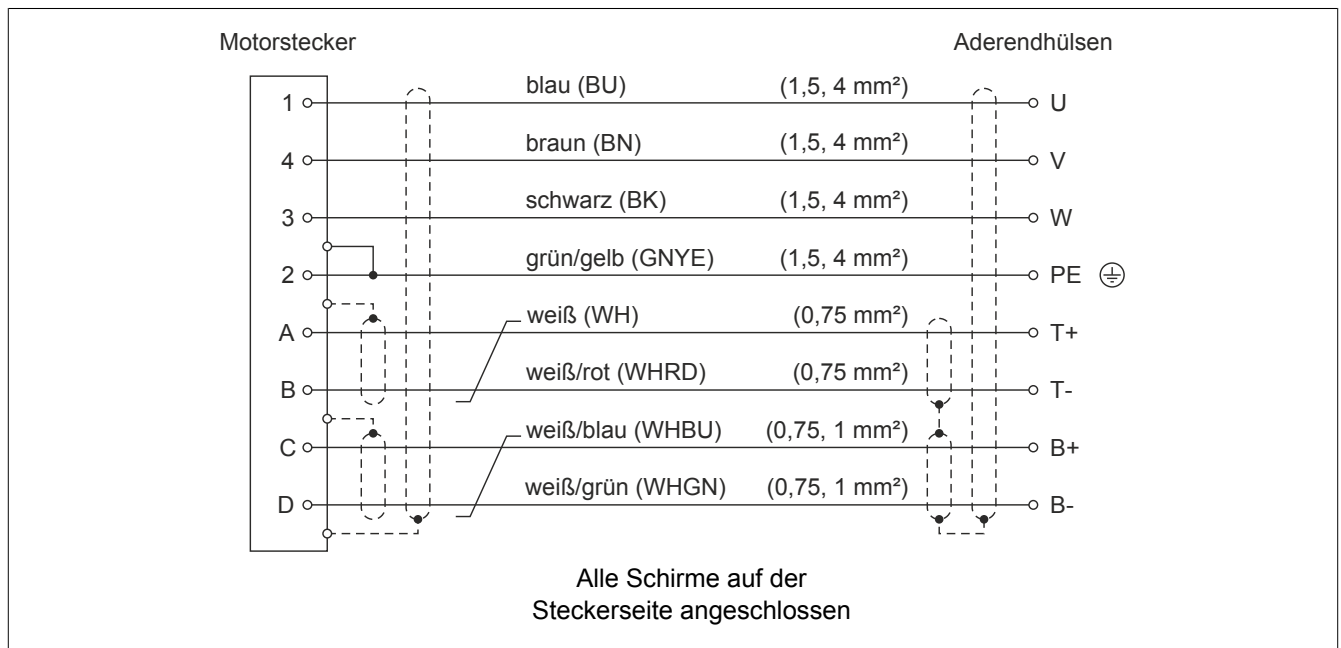
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	U	Motoranschluss U
	2	PE	Schutzleiter
	3	W	Motoranschluss W
	4	V	Motoranschluss V
	A	T+	Temperatur +
	B	T-	Temperatur -
	C	B+	Bremse +
	D	B-	Bremse -

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 1,5 mm² - 4 mm²**Kabelplan**Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 1,5 mm² - 4 mm²