

8ECM0003.1031C-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
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS P3 Servoverstärkern und B&R Servomotoren mit Einbaudose Serie 915
- itec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

Information:

Motorkabel 8ECMxxxx.1031C-0 sind nicht für B&R Servomotoren mit Steckergröße 1 geeignet.

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorkabel 0,75 mm²	
8ECM0003.1031C-0	ACOPOS P3 Motorkabel, Länge 3 m, 4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm², Leistungsstecker Serie 915 8-polig female, schleppketten-tauglich	

Tabelle 1: 8ECM0003.1031C-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8ECM0003.1031C-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A, 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	0,75 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,34 mm²
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

Tabelle 2: 8ECM0003.1031C-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8ECM0003.1031C-0	
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber	
Außenmantel		
Material	PUR	
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt	
Bedruckung	B&R 4 G 0,75 + 2 x (2x0,34)C C E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 Fertigungsauftragsnummer ¹⁾	
Steckverbindung		
Typ	Leistungsstecker Serie 915 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	≤26,7 Ω/km	
Signalleiter	≤56 Ω/km	
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km	
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11		
an Wänden	13 A	
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	11,5 A	
in einer Kabeltasse	13,5 A	
Umgebungsbedingungen ¹⁾		
Temperatur		
bewegt	-20°C bis +80°C	
ruhend	-20°C bis +90°C	
Mechanische Eigenschaften ¹⁾		
Abmessungen		
Länge	3 m	
Durchmesser	10,1 mm ± 0,3 mm	
Biegeradius		
einmalige Biegung	>32 mm	
bewegt	>78 mm	
Schleppkettendaten		
Beschleunigung	max. 50 m/s ² (abhängig von der Verfahrweglänge)	
Biegewechsel ²⁾	≥5.000.000	
Geschwindigkeit	max. 300 m/min	
Gewicht	0,3 kg	

Tabelle 2: 8ECM0003.1031C-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
- 2) Bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau

Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Motorkabel	4 x 0,75mm ² + 2 x 2 x 0,34 mm ²
2	Rundstecker 8-polig female	
3	Schrumpfschlauch selbstklebend	
4	Aderendhülsen	
5	Aluminiumband	

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorkabel 0,75 mm²

4.2 Anschlussbelegung

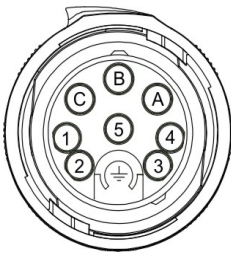
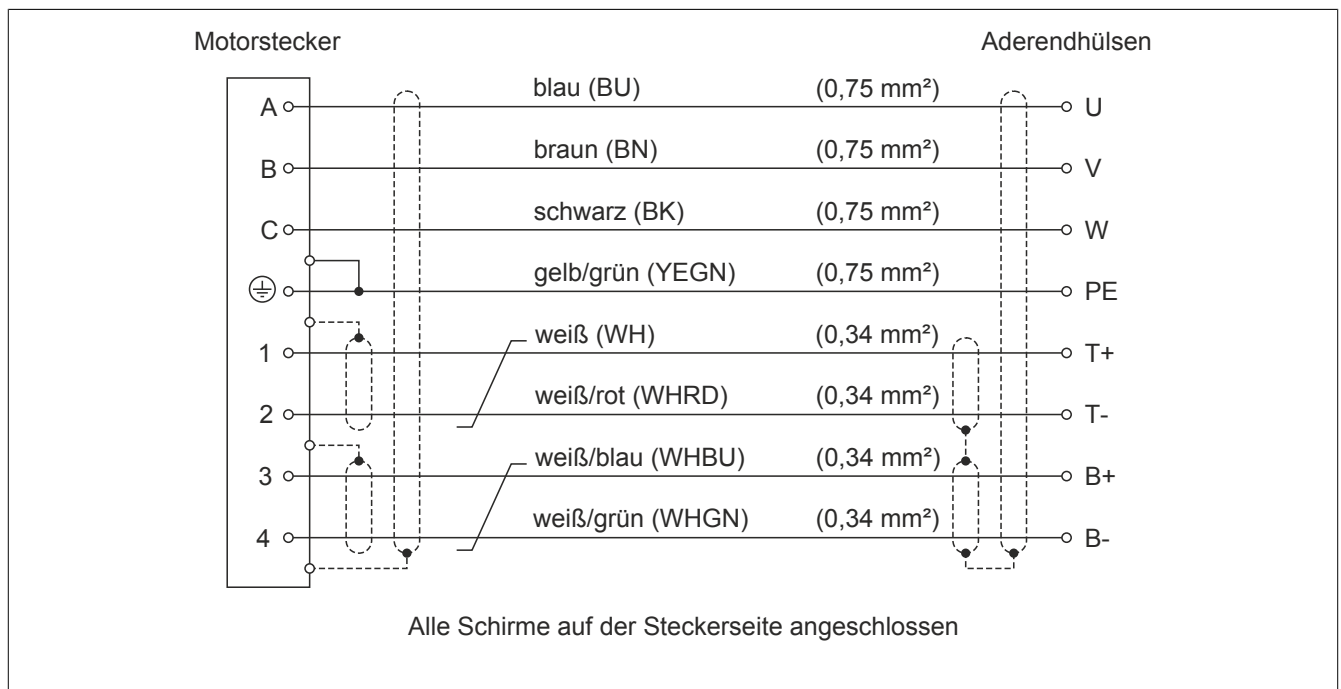
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	A	U	Motoranschluss U
	B	V	Motoranschluss V
	C	W	Motoranschluss W
	⊕	PE	Schutzleiter
	1	T+	Temperatur +
	2	T-	Temperatur -
	3	B+	Bremse +
	4	B-	Bremse -
	5	---	---

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 0,75 mm²

4.3 Kabelplan

Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 0,75 mm² ESTB