8ECM0030.1031C-0

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	
8ECM0030.1031C-0	ACOPOS P3 Motorkabel, Länge 30 m, 4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm², Leistungsstecker Serie 915 8-polig female, schlepp-kettentauglich	

Tabelle 1: 8ECM0030.1031C-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8ECM0030.1031C-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
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
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)

Tabelle 2: 8ECM0030.1031C-0 - Technische Daten

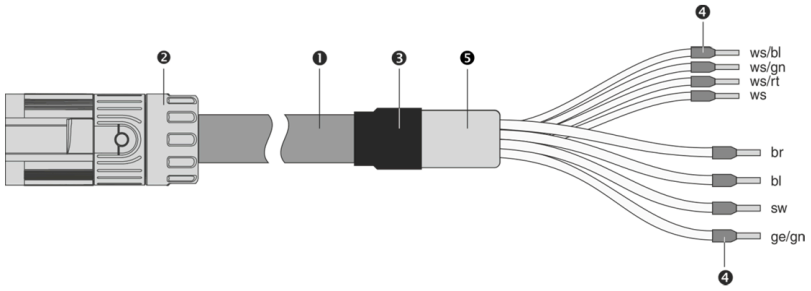
Bestellnummer	8ECM0030.1031C-0
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤26,7 Ω/km
Signalleiter	≤56 Ω/km
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	13 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	11,5 A
in 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	30 m
Durchmesser	10,1 mm ± 0,3 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>32 mm
bewegt	>78 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel [2]	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	8,620 kg

Tabelle 2: 8ECM0030.1031C-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 0,75mm² + 2 x 2 x 0,34 mm²
2	Rundstecker 8-polig female	
3	Schrumpfschlauch selbstklebend	
4	Aderendhülsen	
5	Aluminiumband	

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorkabel 0,75 mm²

4.2 Anschlussbelegung

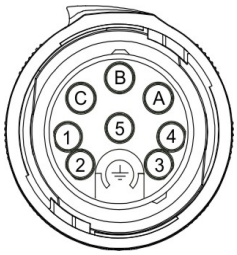
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	A	U	Motoranschluss U
	B	V	Motoranschluss V
	C	W	Motoranschluss W
	⏚	PE	Schutzleiter
	1	T+	Temperatur +
	2	T-	Temperatur -
	3	B+	Bremse +
	4	B-	Bremse -
	5	---	---

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 0,75 mm²

4.3 Kabelplan

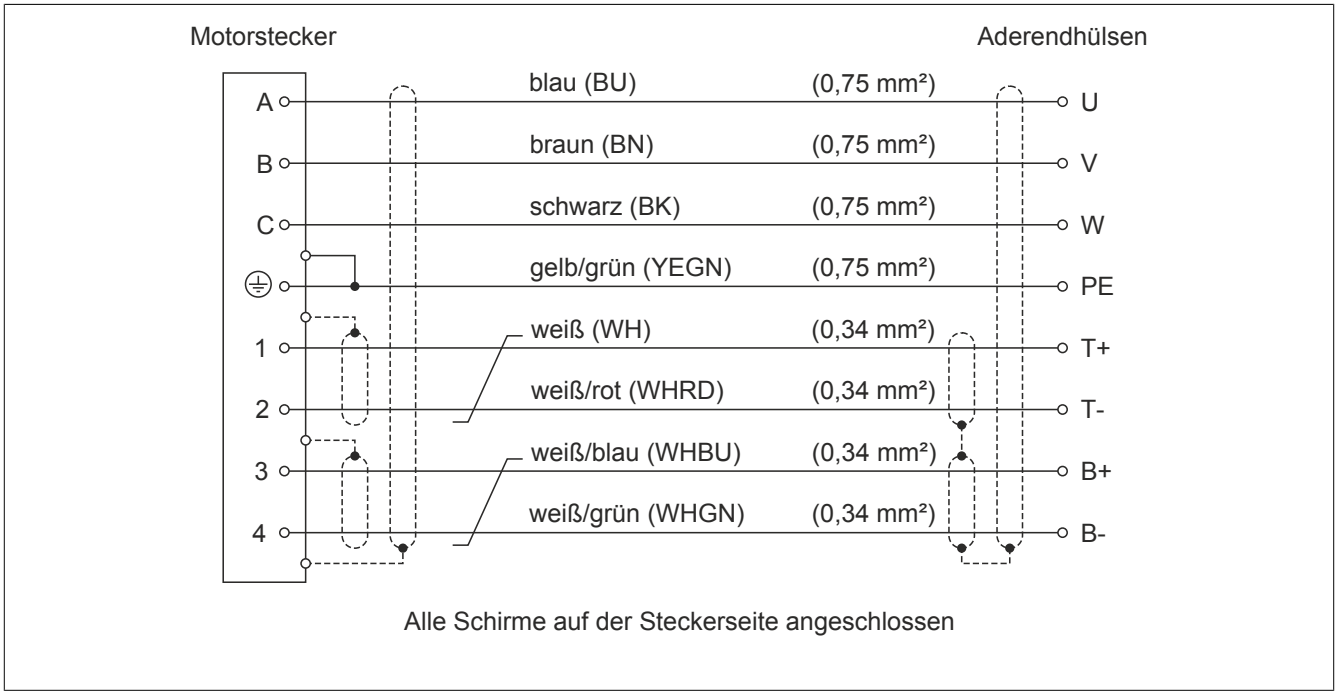


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 0,75 mm² ESTB