

8CM030.12-3

1 Allgemeines

- UL/CSA zugelassen
- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern 1180/1320 und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorkabel 4mm²	
8CM030.12-3	Motorkabel, Länge 30 m, 4x 4 mm ² + 2x 2x 1 mm ² , Motorstecker 8-polige Intercontec-Buchse, schleppkettentauglich, UL/CSA zugelassen	

Tabelle 1: 8CM030.12-3 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Produktbezeichnung	8CM030.12-3
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 4 mm ² + 2x 2x 1 mm ²
Beständigkeit	Ölfestigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle
Zulassung	UL AWM Style 20234, 80°C, 1000 V, E63216 sowie CSA AWM I/II A/B, 90°C, 1000 V, FT2 LL46064
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Durchmesser	4 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Durchmesser	1 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
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	BERNECKER & RAINER 4x4,0+2x2x1,0 FLEX
Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung	max. 1000 V
Prüfspannung	
Ader/Ader	1500 VAC
Ader/Schirm	1500 VAC
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤0,16 Ω
Signalleiter	≤0,57 Ω
Isolationswiderstand	>6,67 GΩ
max. Strombelastbarkeit gemäß IEC 60364-5-523 abhängig von der Verlegeart	
an Wänden	36,4 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	31,9 A
in einer Kabeltasse	38,2 A
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
bewegt	-10 bis 70°C
ruhend	-20 bis 90°C

Tabelle 2: 8CM030.12-3 - Technische Daten

Produktbezeichnung	8CM030.12-3
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Länge	30 m
Durchmesser	15,8 mm ±0,5 mm
Biegeradius	>118,5 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	<60 m/s²
Biegewechsel	≥3000000
Geschwindigkeit	≤4 m/s
Gewicht	13,4 kg

Tabelle 2: 8CM030.12-3 - Technische Daten

4 Verdrahtung

4.1 Aufbau des Motorkabels

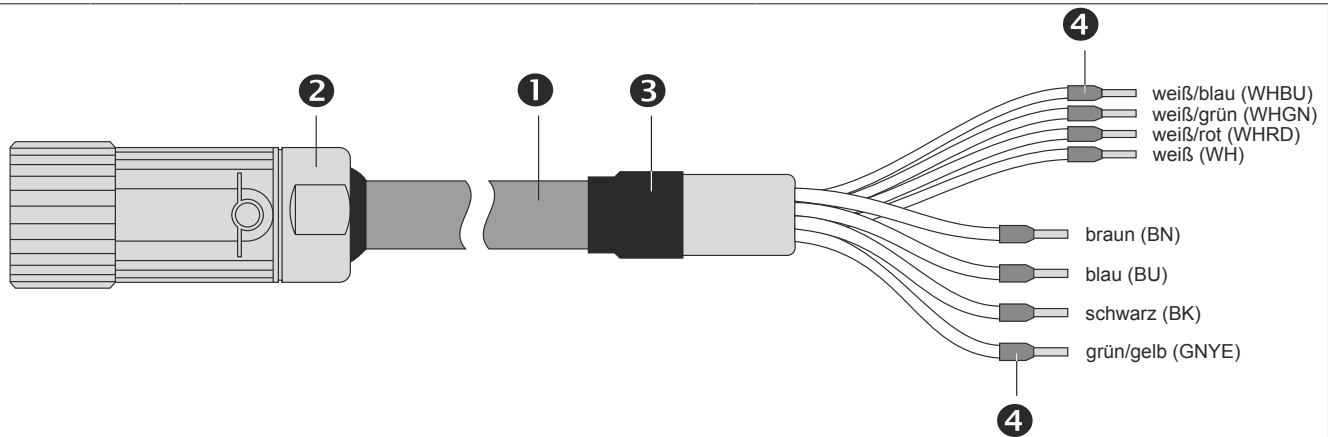
			
Pos.	Stück	Bezeichnung	Anmerkung
1	1	Motorleitung	4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,35 mm² 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² 4x 4 mm² + 2x 2x 1 mm² 4x 10 mm² + 2x 2x 1,5 mm²
2	1	Rundstecker	BSTA 108 FR 19 58 0036 000 (für 8CMxxx.12-0, 8CMxxx.12-1) BSTA 108 FR 35 59 0036 000 (für 8CMxxx.12-3) CSTA 264 FR 48 25 0001 000 (für 8CMxxx.12-5)
3	1	Schrumpfschlauch	
4	8	Aderendhülse	

Tabelle 3: Aufbau Motorkabel

4.2 8CMxxx.12-0, 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

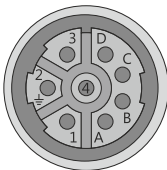
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	U	Motoranschluss U
	2	PE	Schutzleiter
	3	W	Motoranschluss W
	4	V	Motoranschluss V
	A	T+	Temperatur +
	B	T-	Temperatur -
	C	B+	Bremse +
	D	B-	Bremse -

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 8CMxxx.12-0, 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

4.3 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

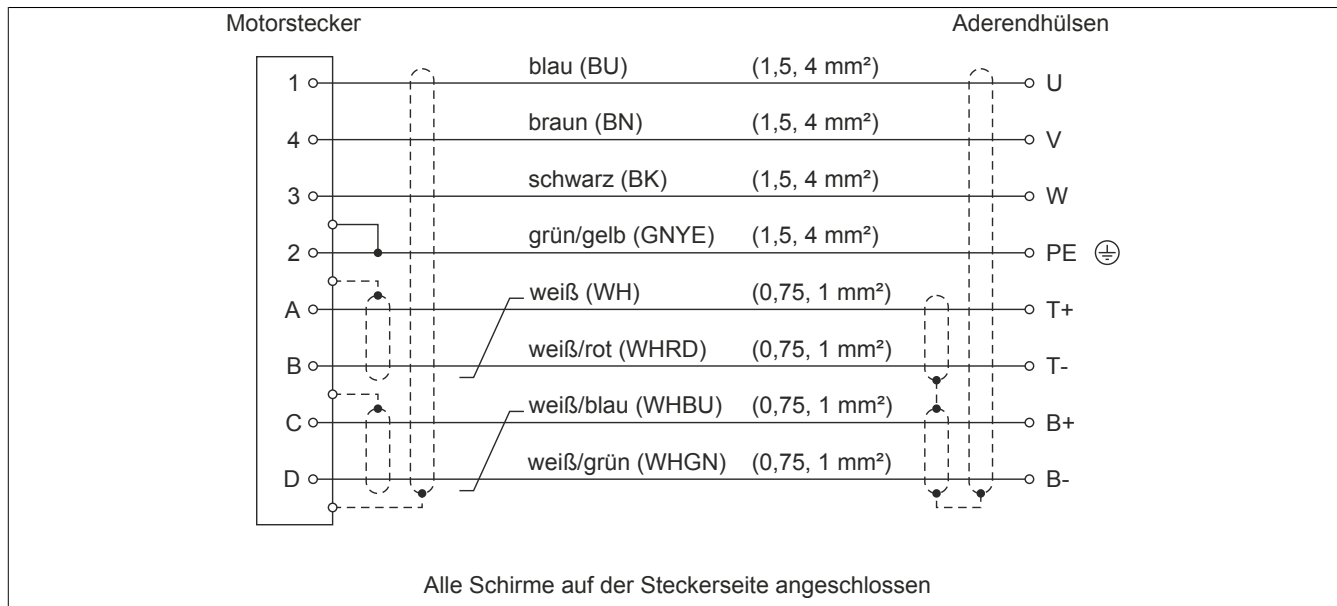


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3