

8CM004.12-5

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern 1640/128M und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1,5

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorkabel 10mm²	
8CM004.12-5	Motorkabel, Länge 4 m, 4x 10 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1,5 mm ² , Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1.5, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CM004.12-5 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CM004.12-5
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	4x 10 mm ² + (2x 0,75 mm ²)C + (2x 1,5 mm ²)C
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
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	10 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	pp
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2x 0,75 mm ² + 2x 1,5 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	TPU
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	B&R 4 G 10 + (2x0,75)C + (2x1,5)C C E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 ¹⁾
Steckverbindung	
Typ	Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1.5
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

Tabelle 2: 8CM004.12-5 - Technische Daten

Bestellnummer	8CM004.12-5
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤2 Ω/km
Signalleiter	0,75 mm²: ≤26,7 Ω/km; 1,5 mm²: ≤13,7 Ω/km
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	64,6 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	54,6 A
in einer Kabeltasse	68,3 A
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	4 m
Durchmesser	20,1 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>62 mm
bewegt	>154 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel ²⁾	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	2,2 kg

Tabelle 2: 8CM004.12-5 - 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

The diagram illustrates the cable assembly. On the left is a motor cable with a connector (labeled 2) and a sleeve (labeled 3). The cable is shown in cross-section, revealing the internal conductors. The conductors are labeled 1 through 4. The conductors are: 1 (Motorleitung), 2 (Rundstecker, 8-polig female), 3 (Schrumpfschlauch), and 4 (Aderendhülsen). The conductors are color-coded: 1 (weiß/blau (WHBU), weiß/grün (WHGN), weiß/rot (WHRD), weiß (WH)), 2 (braun (BN)), 3 (blau (BU)), 4 (schwarz (BK)), and 5 (grün/gelb (GNYE)).

Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Motorleitung	4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm² 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² 4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm² 4x 10 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1,5 mm²
2	Rundstecker, 8-polig female	
3	Schrumpfschlauch	
4	Aderendhülsen	

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorkabel

4.2 8CMxxx.19-3, 8CMxxx.12-5

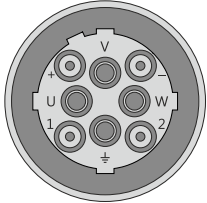
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	U	U	Motoranschluss U
	⏏	PE	Schutzleiter
	W	W	Motoranschluss W
	V	V	Motoranschluss V
	1	T+	Temperatur +
	2	T-	Temperatur -
	+	B+	Bremse +
	-	B-	Bremse -

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 8CMxxx.19-3, 8CMxxx.12-5

4.3 8CMxxx.19-3, 8CMxxx.12-5

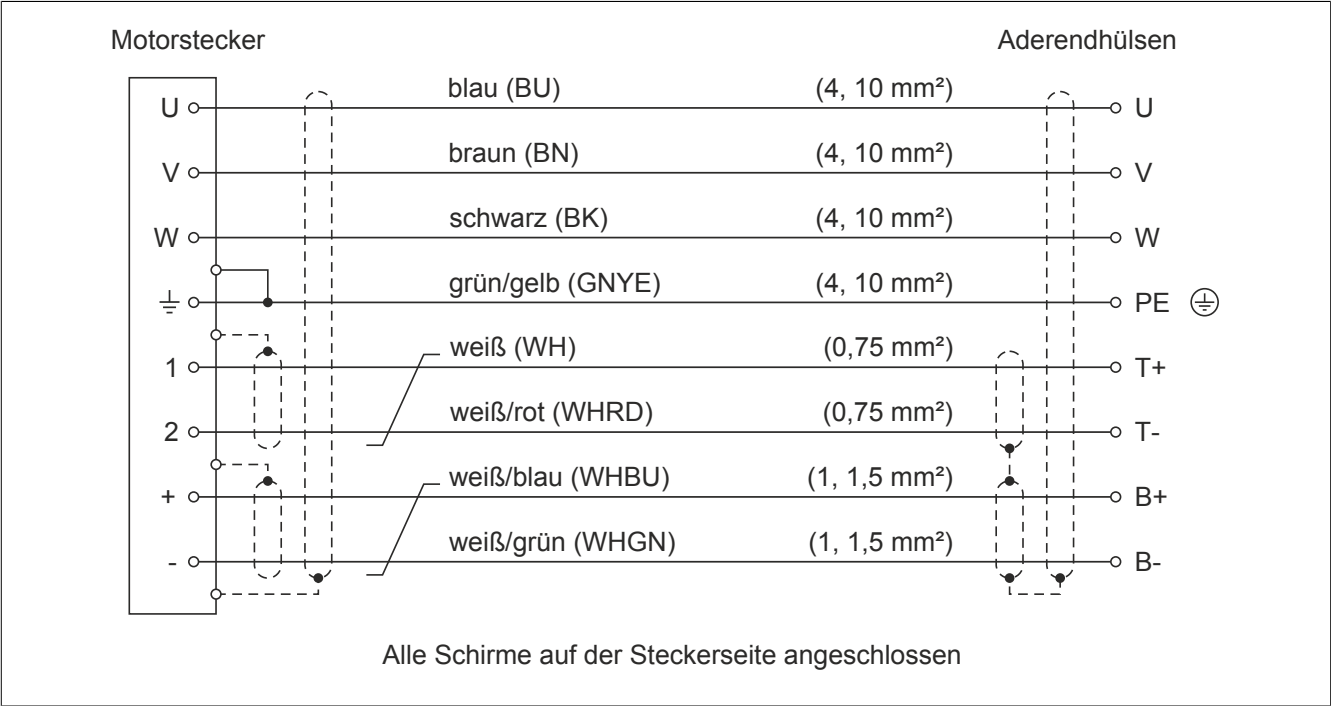


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.19-3, 8CMxxx.12-5