

8CM014.12-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern 1010/1016/1022/1045/1090 und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8CM014.12-0	Motorkabel 0,75mm² Motorkabel, Länge 14 m, 4x 0,75 mm ² + 2x 2x 0,34 mm ² , Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CM014.12-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CM014.12-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	4x 0,75 mm ² + 2x 2x 0,34 mm ²
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	0,75 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,34 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 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	Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.0
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: 8CM014.12-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8CM014.12-0	
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	14 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	2,5 kg	

Tabelle 2: 8CM014.12-0 - 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

The diagram illustrates the cable assembly. On the left is a motor cable with a connector (2) and a sleeve (3). 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: 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 0,75 mm ² + 2x 2x 0,34 mm ² 4x 1,5 mm ² + 2x 2x 0,75 mm ² 4x 4 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1 mm ² 4x 10 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1,5 mm ²
2	Rundstecker, 8-polig female	
3	Schrumpfschlauch	
4	Aderendhülsen	

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorkabel

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

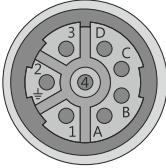
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	U	Motoranschluss U
	2	PE	Schutzleiter
	3	W	Motoranschluss W
	4	V	Motoranschluss V
	A	T+	Temperatur +
	B	T-	Temperatur -
	C	B+	Bremse +
	D	B-	Bremse -

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

4.3 8CMxxx.12-0

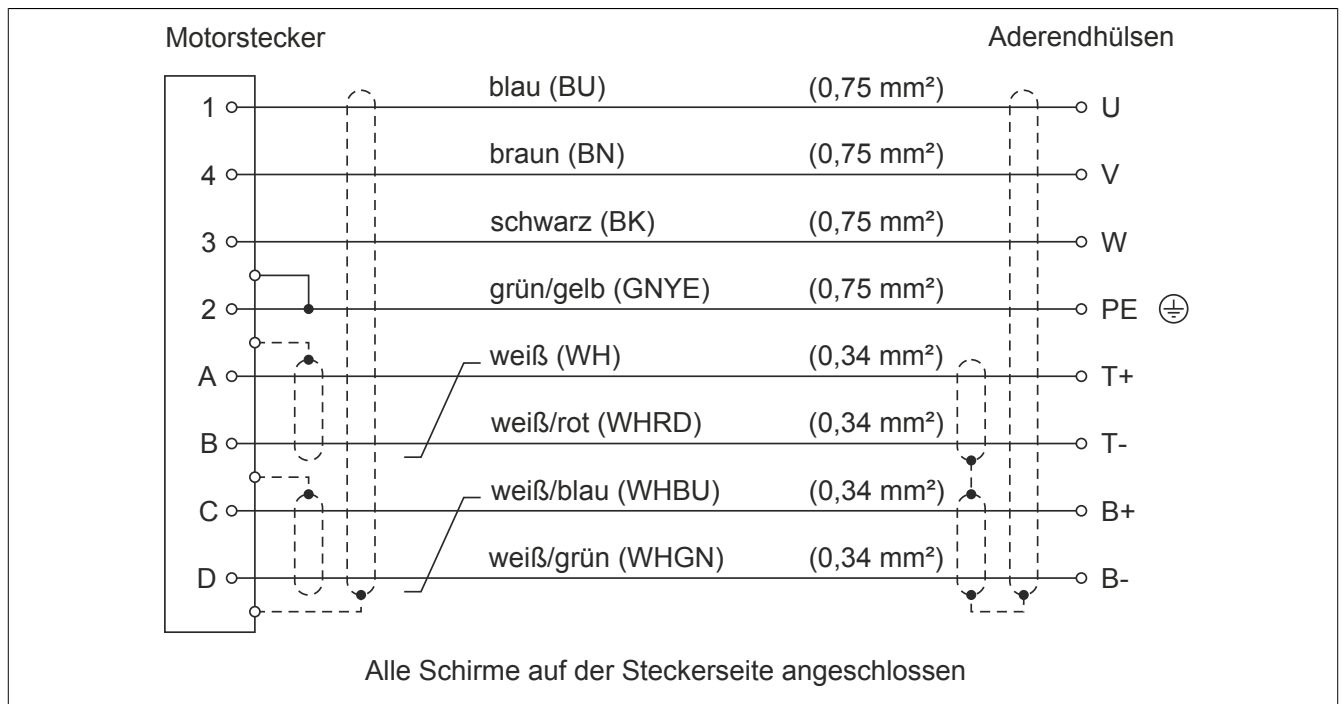


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-0