8CM040.12-1

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
	Motorkabel 1,5mm²	
8CM040.12-1	Motorkabel, Länge 40 m, 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm², Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CM040.12-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CM040.12-1
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 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
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	1,5 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,75 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	TPU
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	B&R 4 G 1,5 + 2 x (2x0,75)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: 8CM040.12-1 - Technische Daten

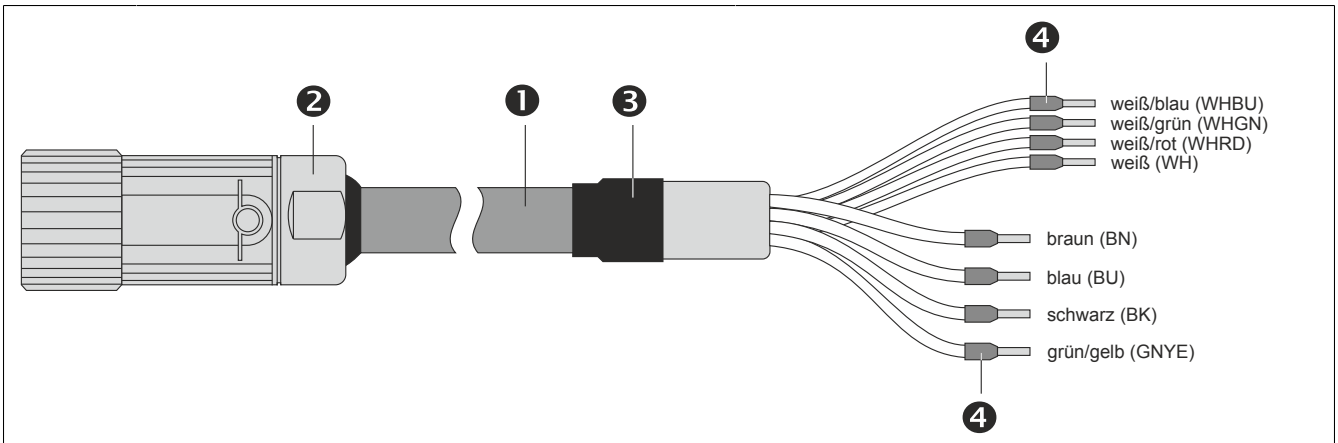
Bestellnummer	8CM040.12-1
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤13,7 Ω/km
Signalleiter	≤26,7 Ω/km
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	20 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	17,8 A
in einer Kabeltasse	20,9 A
Umgebungsbedingungen [1]	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften [1]	
Abmessungen	
Länge	40 m
Durchmesser	12,2 mm ± 0,3 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>38 mm
bewegt	>94 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel [2]	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	5,9 kg

Tabelle 2: 8CM040.12-1 - 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	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.12-0, 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

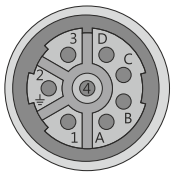
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	U	Motoranschluss U
	2	PE	Schutzleiter
	3	W	Motoranschluss W
	4	V	Motoranschluss V
	A	T+	Temperatur +
	B	T-	Temperatur -
	C	B+	Bremse +
	D	B-	Bremse -

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

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

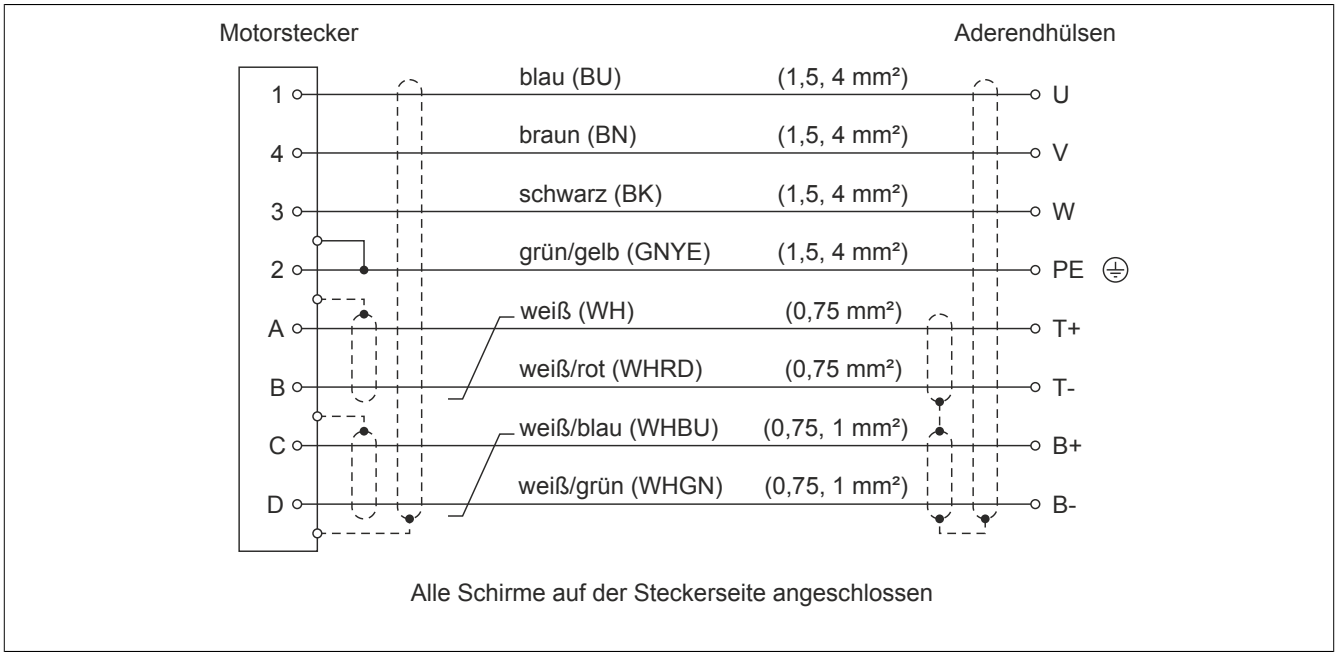


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3