

8CM020.12-0

1 Allgemeines

- UL/CSA zugelassen
- 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 0,75mm²	
8CM020.12-0	Motorkabel, Länge 20 m, 4x 0,75 mm ² + 2x 2x 0,35 mm ² , Motorstecker Intercontec 8-polig female, schleppkettentauglich, UL/CSA-zugelassen	

Tabelle 1: 8CM020.12-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Produktbezeichnung	8CM020.12-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 0,75 mm ² + 2x 2x 0,35 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
Zertifizierungen	
CE	Ja
cULus	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Durchmesser	0,75 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Durchmesser	0,35 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 4x0,75+2x2x0,35 FLEX UL AWM STYLE 20234 80°C 1000 V E63216 CSA AWM I/II A/B 90°C 1000 V FT2 LL46064
Steckverbindung	
Typ	Motorstecker Intercontec 8-polig female
Steckzyklen	>50
Kontakte	8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP67
Elektrische Eigenschaften	
Prüfspannung	
Ader/Ader	3 kV
Ader/Schirm	3 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤0,58 Ω
Signalleiter	≤1,1 Ω

Tabelle 2: 8CM020.12-0 - Technische Daten

Produktbezeichnung	8CM020.12-0
Isolationswiderstand	>10 GΩ
max. Strombelastbarkeit gemäß IEC 60364-5-523 abhängig von der Verlegeart	
an Wänden	13 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	11,5 A
in einer Kabeltasse	13,5 A
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
bewegt	-10 bis 80°C
ruhend	-40 bis 90°C
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Länge	20 m
Durchmesser	10,9 mm ±0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>34 mm
bewegt	≥85 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	<60 m/s²
Biegewechsel ¹⁾	≥3000000
Geschwindigkeit	≤4 m/s
Gewicht	3,52 kg

Tabelle 2: 8CM020.12-0 - Technische Daten

1) Bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einem Biegeradius von 125 mm.

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.12-0

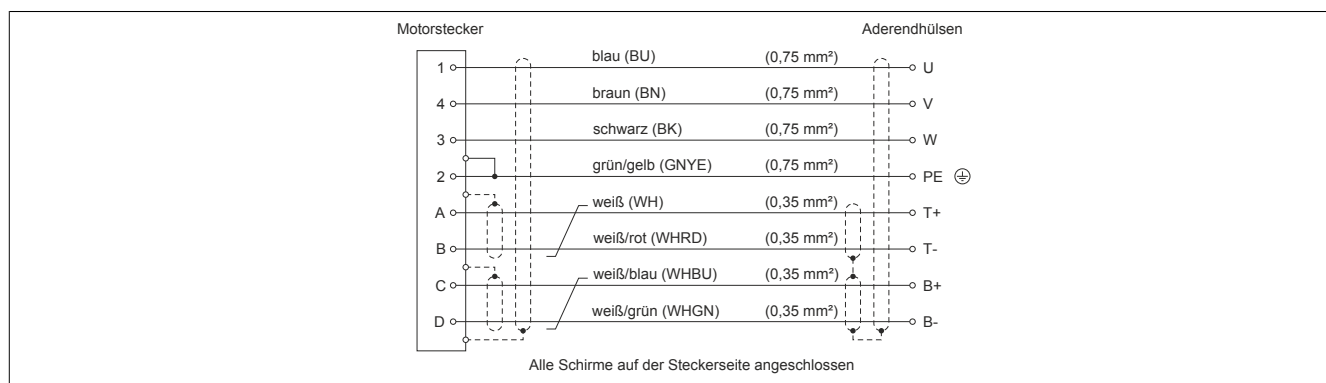


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-0