8CM014.12-1

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	
8CM014.12-1	Motorkabel, Länge 14 m , 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm², Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CM014.12-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CM014.12-1
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm²
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
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	1,5 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
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	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	BERNECKER & RAINER 4x1,5+2x2x0,75 FLEX
Steckverbindung	
Typ	Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.0
Steckzyklen	<500
Kontakte	8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP67
Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung	max. 1000 V
Prüfspannung	
Ader - Ader	1500 VAC
Ader - Schirm	1500 VAC

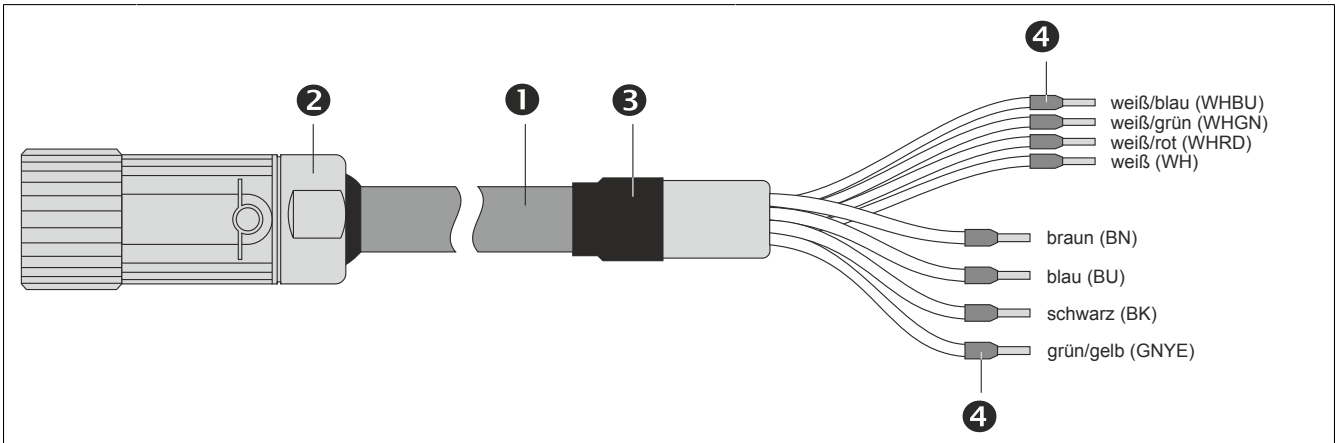
Tabelle 2: 8CM014.12-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8CM014.12-1
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤0,07 Ω
Signalleiter	≤0,09 Ω
Isolationswiderstand	>40 GΩ
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	
Temperatur	
bewegt	-10 bis 70°C
ruhend	-20 bis 90°C
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Länge	14 m
Durchmesser	12,8 mm ±0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>40 mm
bewegt	≥99 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	<60 m/s²
Biegewechsel	≥3.000.000
Geschwindigkeit	≤4 m/s
Gewicht	4,00 kg

Tabelle 2: 8CM014.12-1 - Technische Daten

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Motorleitung	8CMxxx.12-0: 4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm² 8CMxxx.12-1: 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² 8CMxxx.12-3, 8CMxxx.19-3: 4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm² 8CMxxx.12-5: 4x 10 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1,5 mm²
2	Rundstecker, 8-polig female	Abmessungen 8CMxxx.12-0: Ø 28 x 76 mm 8CMxxx.12-1: Ø 28 x 76 mm 8CMxxx.12-3: Ø 28 x 76 mm 8CMxxx.19-3: Ø 46 x 93 mm 8CMxxx.12-5: Ø 46 x 93 mm
3	Schrumpfschlauch	
4	Aderendhülsen	

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorkabel

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

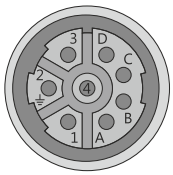
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	U	Motoranschluss U
	2	PE	Schutzleiter
	3	W	Motoranschluss W
	4	V	Motoranschluss V
	A	T+	Temperatur +
	B	T-	Temperatur -
	C	B+	Bremse +
	D	B-	Bremse -

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

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

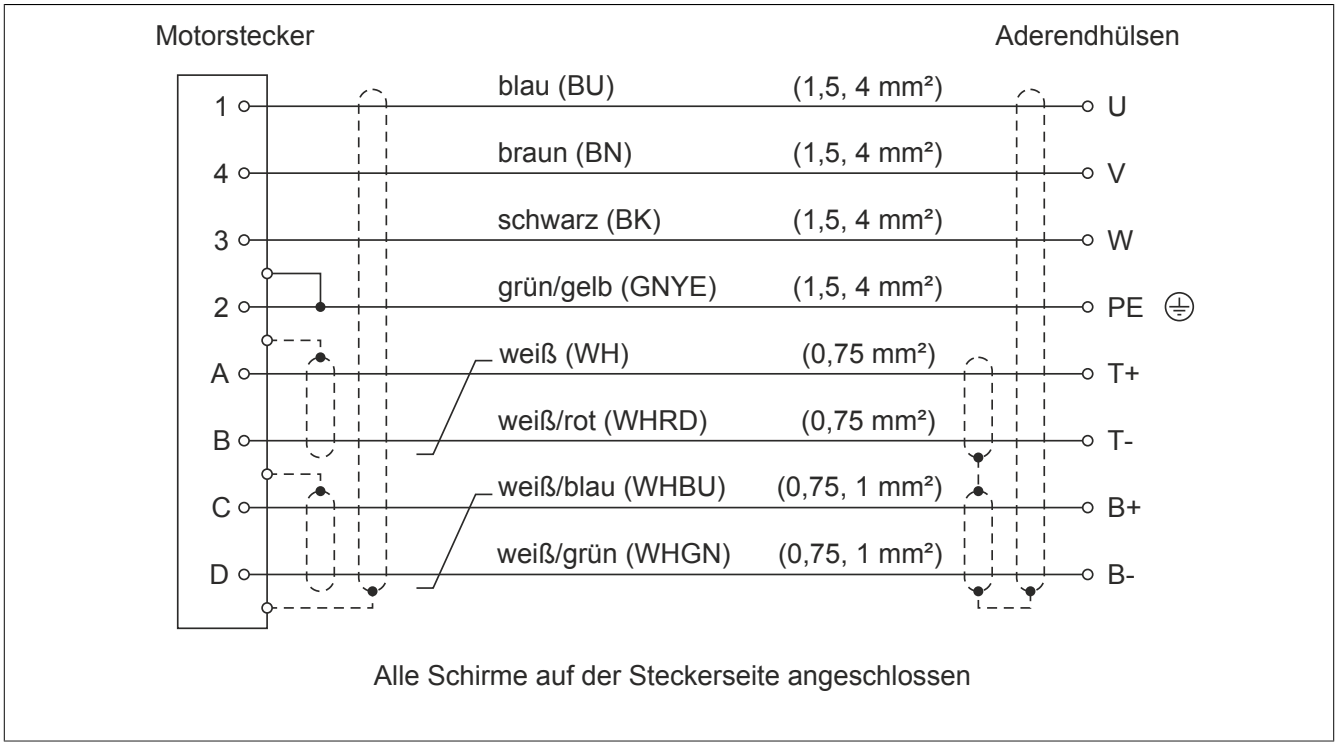


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3