8CR003.12-1

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern und B&R Servomotoren

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Resolverkabel	
8CR003.12-1	Resolverkabel, Länge 3 m, 3x 2x AWG 24 (19x 0,127), Resolverstecker Intercontec 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CR003.12-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8CR003.12-1
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	3x 2x 24 AWG 19
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle [1)]
Zulassung	UL AWM Style 20671, 90°C, 30 V, E63216 sowie CSA AWM, 90°C, 30 V, I/II A/B FT1 LL46064 [1)]
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Kabelaufbau	
Signalleiter	
Anzahl	6
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/braun, grün/gelb, grau/rosa
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	AWG 24 / AWG 19
Schirm	Nein
Verseilung	weiß mit braun, grün mit gelb, grau mit rosa
Gesamtverseilung	die 3 Paare miteinander und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	Cu-Geflecht, optische Bedeckung ≥90% sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	grün, ähnlich RAL 6018 matt
Bedruckung	BERNECKER + RAINER 3x2x24 AWG FLEX UL AWM STYLE 20671 90°C 30 V E63216 CSA AWM 90°C 30 V I/II A/B FT1 LL46064 [1)]
Steckverbindung	
Typ	Resolverstecker Intercontec 12-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	12
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften [1)]	
Betriebsspannung	≤30 V_{eff}
Prüfspannung	
Ader/Ader	1,5 kV
Ader/Schirm	0,8 kV
Leiterwiderstand	
Signalleiter	≤86 Ω/km
Isolationswiderstand	>200 MΩ*km
Umgebungsbedingungen [1)]	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C

Tabelle 2: 8CR003.12-1 - Technische Daten

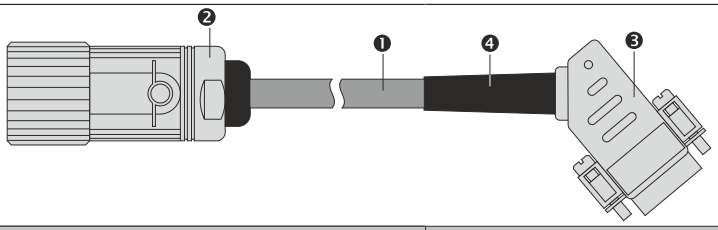
Bestellnummer	8CR003.12-1
Mechanische Eigenschaften [1]	
Abmessungen	
Länge	3 m
Durchmesser	6,5 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	≥20 mm
bewegt	≥50 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	≤6 g
Biegewechsel [2]	>3.000.000
Geschwindigkeit	≤4 m/s
Gewicht	0,21 kg

Tabelle 2: 8CR003.12-1 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
2) Bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einem Biegeradius von 65 mm.

4 Verdrahtung

4.1 Aufbau des Resolverkabels



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	3x 2x 24 AWG/19
2	Rundstecker 12-polige female	
3	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Stecker 9-polig male	
4	Knickschutztülle	

Tabelle 3: Aufbau Resolverkabel

4.2 Anschlussbelegung

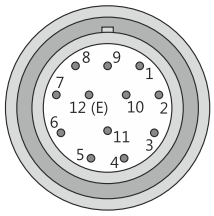
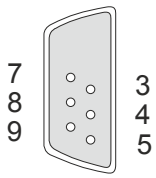
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	1	---			
	2	---			
	3	S4	Sinus-Eingang +	3	
	4	S1	Cosinus-Eingang -	4	
	5	Ref	Referenzausgang +	5	
	6	---			
	7	Cos\	Sinus-Eingang -	7	
	8	Sin\	Cosinus-Eingang +	8	
	9	Ref\	Referenzausgang -	9	
	10	---			
	11	---			
	12	---			

Tabelle 4: Anschlussbelegung Resolverkabel

4.3 Kabelplan

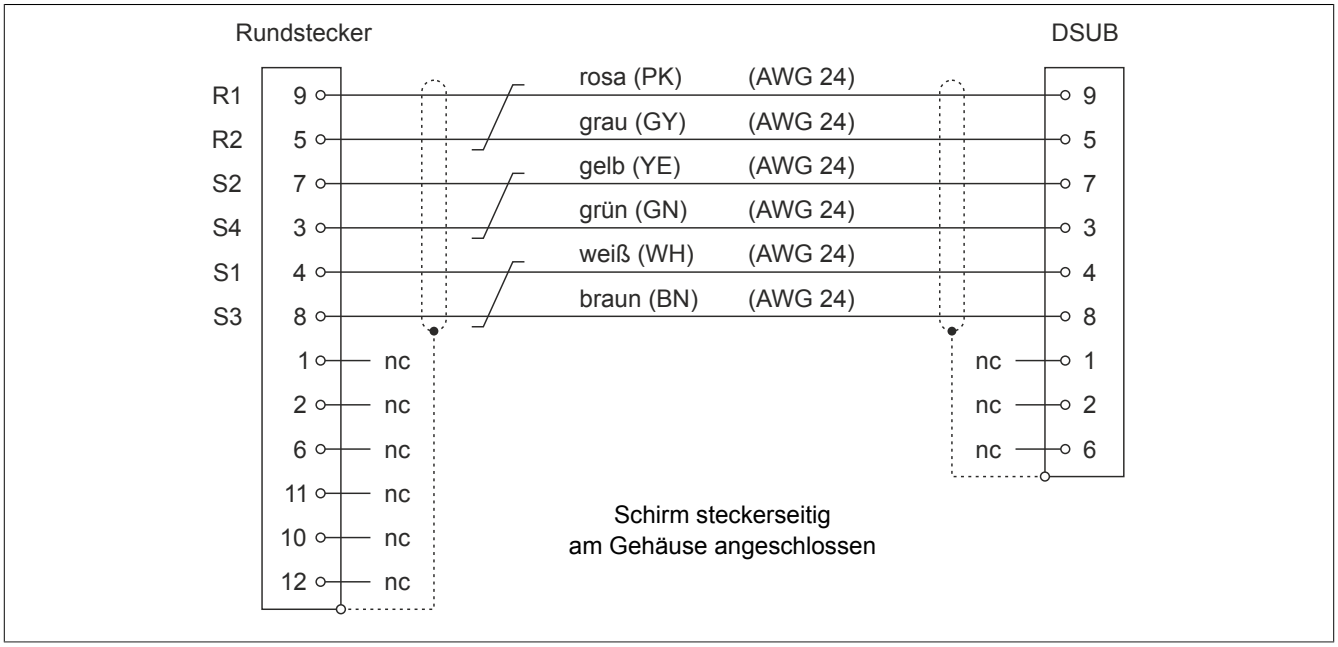


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel