

8BCS0020.1111A-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSMulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCS0020.1111A-0	SinCos Kabel ACOPOSMulti SinCos Kabel, Länge 20 m, 10x 0,14 mm ² + 2x 0,5 mm ² , SinCos Stecker SpeedTec 12-polig female, Servostecker DSUB 15-polig male, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCS0020.1111A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCS0020.1111A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	5x 2x 0,14 mm ² + 1x 2x 0,50 mm ²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Kabelaufbau	
Versorgungsleiter	
Anzahl	2
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, weiß/rot
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,5 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	weiß/rot mit weiß/grün und Füllelementen
Signalleiter	
Anzahl	10
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	blau, braun, gelb, grau, grün, rosa, rot, schwarz, violett, weiß
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,14 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	grün mit braun, grau mit gelb, weiß mit violett, schwarz mit rot, rosa mit blau mit abschließender Folienbandierung
Gesamtverseilung	
Gesamtschirmung	Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	grün, ähnlich RAL 6018 matt
Steckverbindung	
Typ	SinCos Stecker SpeedTec 12-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	12
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker DSUB 15-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 15 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Betriebsspannung	≤30 V _{eff}
Prüfspannung	
Ader - Ader	1 kV
Ader - Schirm	0,8 kV

Tabelle 2: 8BCS0020.1111A-0 - Technische Daten

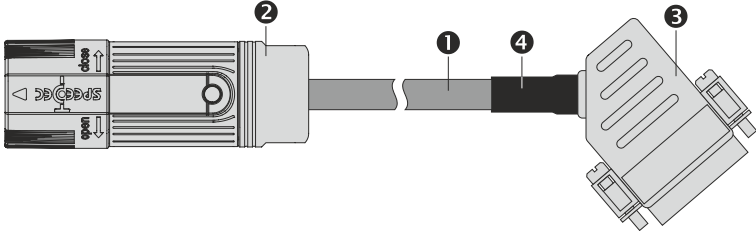
Bestellnummer	8BCS0020.1111A-0	
Leiterwiderstand		
Versorgungsleiter		≤40 Ω/km
Signalleiter		≤140 Ω/km
Isolationswiderstand		>200 MΩ*km
Umgebungsbedingungen ¹⁾		
Temperatur		
bewegt		-20°C bis +80°C
ruhend		-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾		
Abmessungen		
Länge		20 m
Durchmesser		7,85 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		
einmalige Biegung		≥24 mm
bewegt		≥60 mm
Schleppkettendaten		
Beschleunigung		≤ 6 g
Biegewechsel ²⁾		>3.000.000
Geschwindigkeit		≤4 m/s
Gewicht		1,6 kg

Tabelle 2: 8BCS0020.1111A-0 - 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



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	10x 0,14 mm ² + 2x 0,50 mm ²
2	SinCos Stecker 12-polig female	
3	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Stecker 15-polig male	
4	Schrumpfschlauch	

Tabelle 3: Aufbau SinCos Kabel 8BCS

4.2 Anschlussbelegung

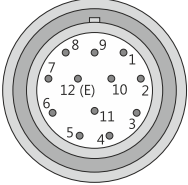
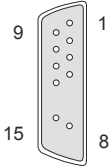
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	5	A	Kanal A	1	
	10	COM	Gebersversorgung 0 V	2	
	8	B	Kanal B	3	
	12	+5V out / 0,3A	Gebersversorgung +5 V	4	
	4	R\	Referenzierimpuls invertiert	7	
	6	A\	Kanal A invertiert	9	
	11	Sense COM	Senseeingang 0 V	10	
	1	B\	Kanal B invertiert	11	
	2	Sense +5V	Senseeingang +5 V	12	
	3	R	Referenzimpuls	14	

Tabelle 4: Anschlussbelegung SinCos Kabel 8BCS

4.3 Kabelplan

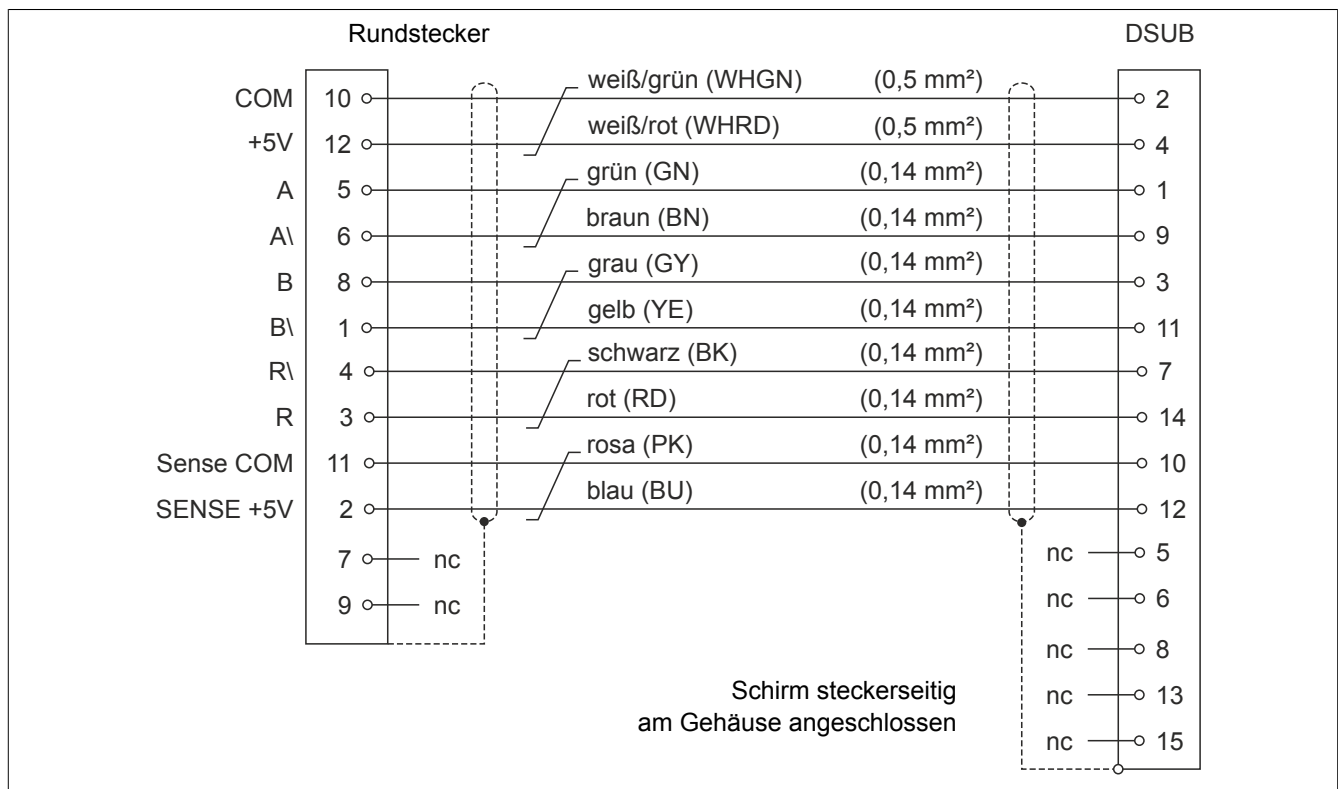


Abbildung 1: Kabelplan SinCos Kabel 8BCS