

8BCS0015.1111A-0

1 Allgemeines

- UL/CSA zugelassen
- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCS0015.1111A-0	SinCos Kabel ACOPOSmulti SinCos Kabel, Länge 15 m, 10x 0,14 mm ² + 2x 0,5 mm ² , SinCos Stecker SpeedTec 12-polig female, Servostecker DSUB 15-polig male, schleppkettentauglich, UL/CSA-zugelassen	

Tabelle 1: 8BCS0015.1111A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCS0015.1111A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	5x 2x 0,14 mm ² + 1x 2x 0,50 mm ²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle ¹⁾
Zulassung	UL AWM Style 20963, 80°C, 30 V, E63216 sowie CSA AWM I/II A/B, 90°C, 30 V, FT1 LL46064 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
Kabelaufbau	
Versorgungsleiter	
Anzahl	2
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, weiß/rot
Ausführung	verzinnnte 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	verzinnnte 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
Bedruckung	BERNECKER + RAINER 5x2x0,14+2x0,50 FLEX UL AWM STYLE 20963 80°C 30 V E63216 CSA AWM I/II A/B 90°C 30 V FT1 LL46064 ¹⁾
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}

Tabelle 2: 8BCS0015.1111A-0 - Technische Daten

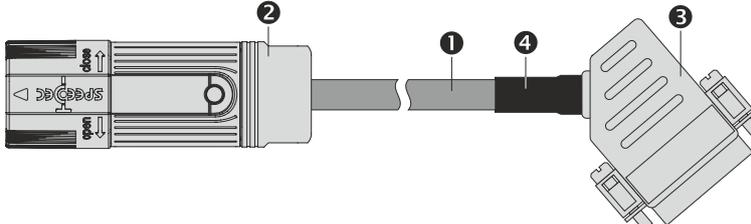
Bestellnummer	8BCS0015.1111A-0
Prüfspannung	
Ader/Ader	1 kV
Ader/Schirm	0,8 kV
Leiterwiderstand	
Versorgungsleiter	≤40 Ω/km
Signalleiter	≤140 Ω/km
Isolationswiderstand	>200 MΩ*km
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	15 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	1,2 kg

Tabelle 2: 8BCS0015.1111A-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

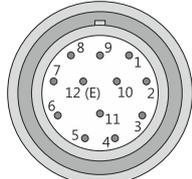
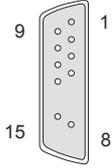
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	5	A	Kanal A	1	
	10	COM	Geberversorgung 0 V	2	
	8	B	Kanal B	3	
	12	+5V out / 0,3A	Geberversorgung +5 V	4	
	4	R\	Referenzimpuls invertiert	7	
	6	A\	Kanal A invertiert	9	
	11	Sense COM	Senseeingang 0 V	10	
	1	B\	Kanal B invertiert	11	
	2	Sense +5V	Senseeingang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

Tabelle 4: Anschlussbelegung SinCos Kabel 8BCS

4.3 Kabelplan

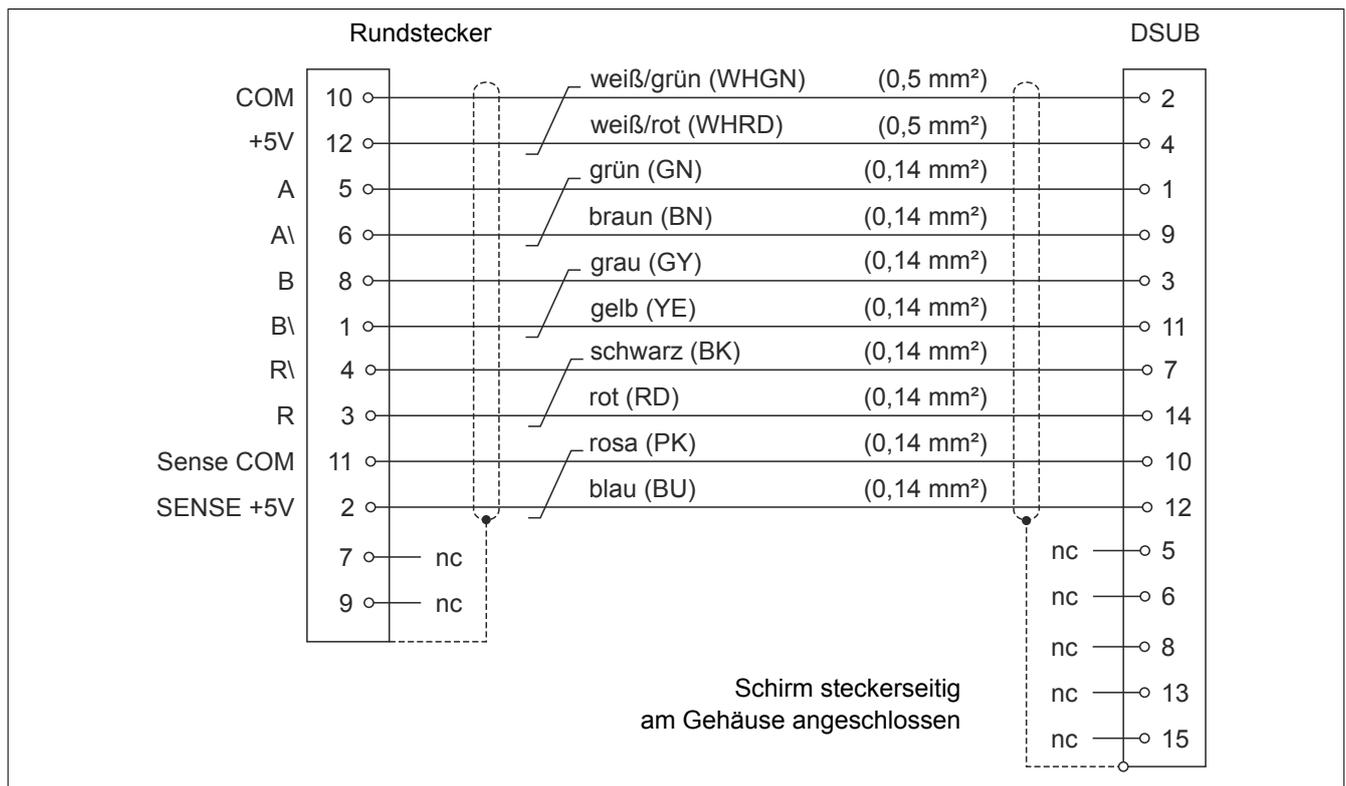


Abbildung 1: Kabelplan SinCos Kabel 8BCS