

8BCR0005.3111A-0

1 Allgemeines

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

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCR0005.3111A-0	Resolverkabel ACOPOSmulti Resolverkabel, Länge 5 m, 3x 2x 0,22, Resolverstecker SpeedTec 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, UL/CSA-zugelassen	

Tabelle 1: 8BCR0005.3111A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCR0005.3111A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	3x 2x 0,22 GN
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß DIN VDE 0281-1 (TM5) (HD 21.1 / DIN EN 60811-1-1/2-1) Flammbeständigkeit gemäß IEC 60332-1-2 ¹⁾
Zulassung	E130266 cRUus AWM Style 2637 90°C 30 V sowie CSA AWM I/II A/B 90°C 30 V, FT1 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Kabelaufbau	
Signalleiter	
Anzahl	6
Aderisolation	PVC
Aderfarben	weiß/braun, grün/gelb, grau/rosa
Ausführung	verzinnnte Cu-Litze
Querschnitt	0,22 mm
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 $\geq 90\%$ sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	PVC
Farbe	grün
Bedruckung	B & R 3x2x0.22 * E130266 cURus AWM STYLE 2637 * AWM I/II A/B 90°C 30 V FT1 * <Losnummer> ¹⁾
Steckverbindung	
Typ	Resolverstecker SpeedTec 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⁾	
Prüfspannung	
Ader/Ader	1,5 kV
Ader/Schirm	0,8 kV
Leiterwiderstand	
Signalleiter	$\leq 86 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand	$\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
max. Strombelastbarkeit gemäß IEC 60364-5-52 (Kabel) und IEC 60512 (Stecker) ²⁾	68 A ³⁾

Tabelle 2: 8BCR0005.3111A-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCR0005.3111A-0
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	5 m
Durchmesser	6,3 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	≥26 mm
bewegt	≥52 mm
Gewicht	0,3 kg

Tabelle 2: 8BCR0005.3111A-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
- 2) Bemessungsstrom bei 40°C. Ein Einsatz bei höheren Temperaturen ist mit Derating möglich.
- 3) Es wird empfohlen eine Reserve von 15% zu berücksichtigen.

4 Verdrahtung

4.1 Aufbau

Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	3x 2x 24 AWG
2	Rundstecker, 12-polig female	
3	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, 9-polig	
4	Knickschutzülle	

Tabelle 3: Aufbau Resolverkabel 8BCR

4.2 Anschlussbelegung

Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	1	---			
	2	---			
	3	S4	Sinus-Eingang +	3	
	4	S1	Cosinus-Eingang -	4	
	5	R2	Referenz Ausgang +	5	
	6	---			
	7	S2	Sinus-Eingang -	7	
	8	S3	Cosinus-Eingang +	8	
	9	R1	Referenz Ausgang -	9	
	10	---			
	11	---			
	12	---			

Tabelle 4: Anschlussbelegung Resolverkabel 8BCR

4.3 Kabelplan

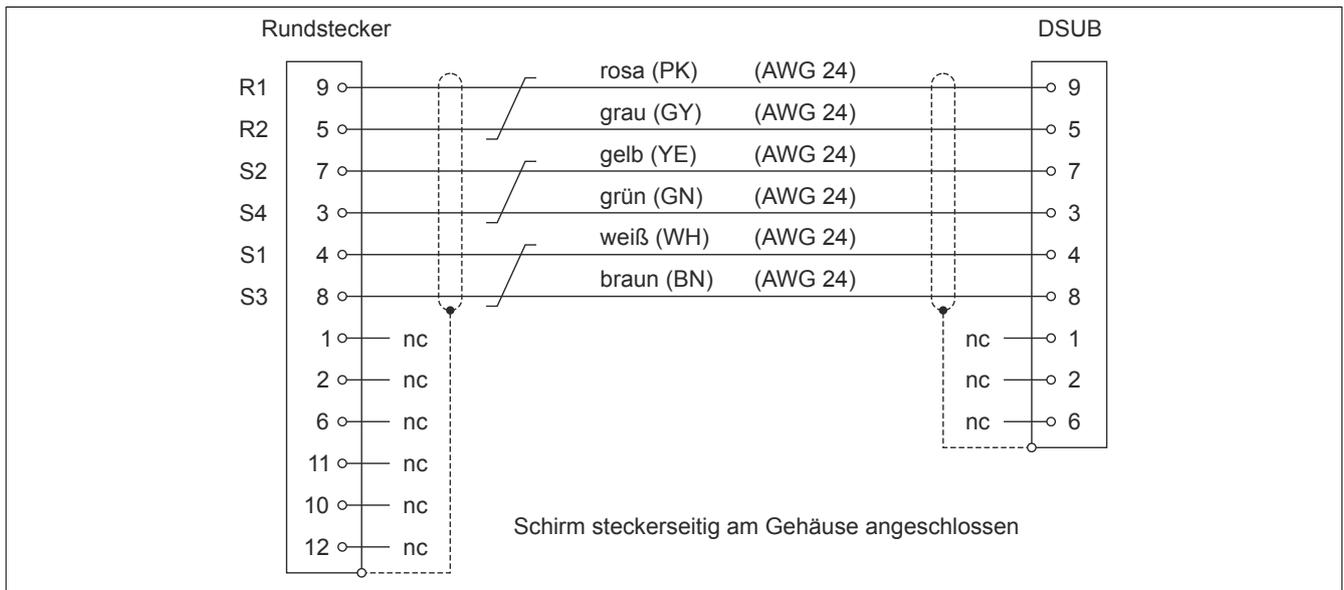


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel 8BCR