8BCR0020.3121A-0

1 Allgemeines

- Hochflexibel
- itec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Resolverkabel	
8BCR0020.3121A-0	Resolverkabel, Länge 20 m, 3x 2x 24 AWG (19x0,127), Signalstecker Serie 615 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male	

Tabelle 1: 8BCR0020.3121A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCR0020.3121A-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 cURus 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	verzinnte 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 ≥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	Signalstecker Serie 615 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	≤86 Ω/km
Isolationswiderstand	≥20 MΩ*km
Umgebungsbedingungen [1]	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +90°C
ruhend	-20°C bis +90°C

Tabelle 2: 8BCR0020.3121A-0 - Technische Daten

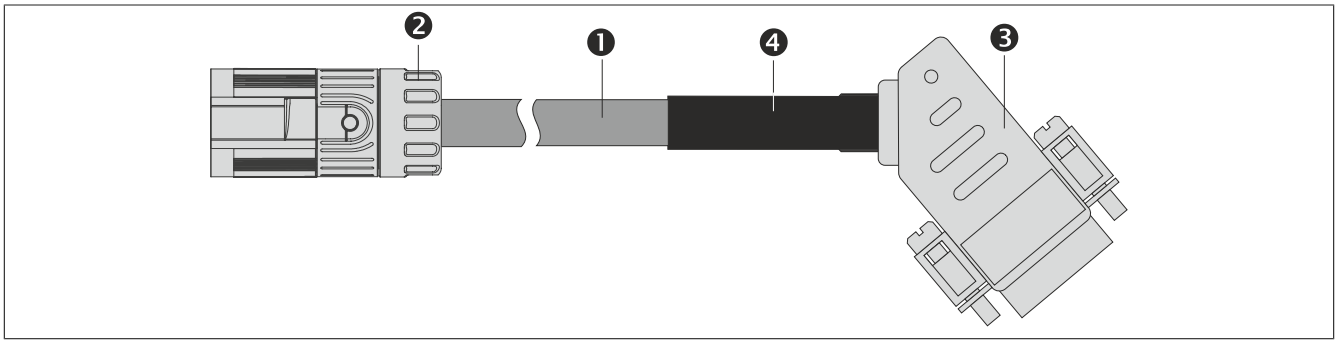
Bestellnummer	8BCR0020.3121A-0
Mechanische Eigenschaften [1]	
Abmessungen	
Länge	20 m
Durchmesser	6,3 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	≥26 mm
bewegt	≥52 mm
Gewicht	1,1 kg

Tabelle 2: 8BCR0020.3121A-0 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	3x 2x 24 AWG/19
2	Resolverstecker 12-polig female	
3	Schrumpfschlauch	
4	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Servostecker 9-polig male	

Tabelle 3: Kabelaufbau Resolverkabel

4.2 Anschlussbelegung

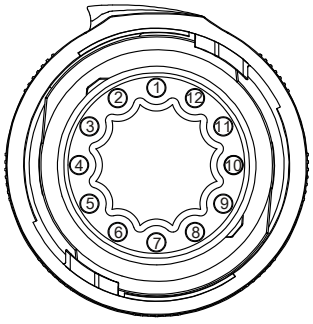
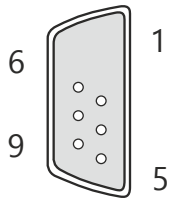
Stecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	Stecker
	1	---	Kodierkontakt	---	
	2	---	---	---	
	3	---	---	---	
	4	---	---	---	
	5	---	---	---	
	6	R1	Referenzausgang invertiert	9	
	7	---	---	---	
	8	S4	Sinus-Eingang +	3	
	9	S2	Sinus-Eingang -	7	
	10	S3	Cosinus-Eingang +	8	
	11	S1	Cosinus-Eingang -	4	
	12	R2	Referenzausgang	5	

Tabelle 4: Anschlussbelegung Resolverkabel

4.3 Kabelplan

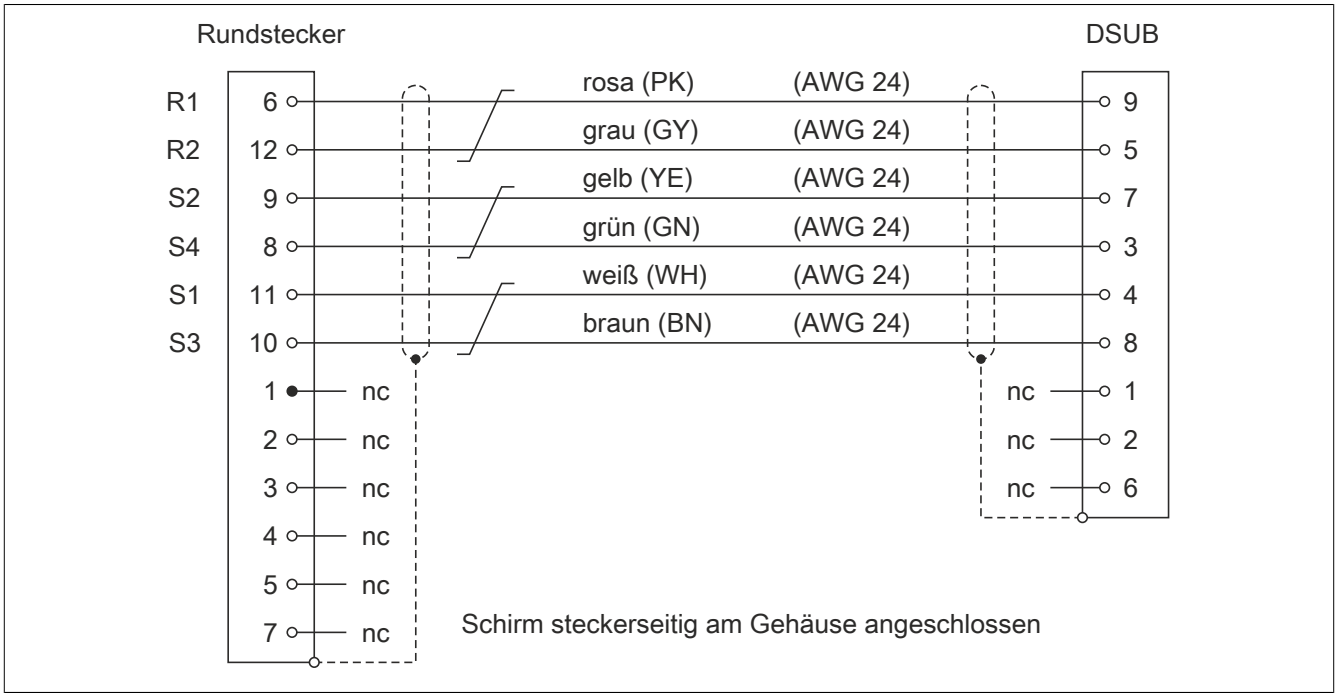


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel