

8BCR0025.3121A-0

1 Allgemeines

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

2 Bestelldaten

| Bestellnummer | Kurzbeschreibung | Abbildung |
|------------------|--|---|
| 8BCR0025.3121A-0 | Resolverkabel Resolverkabel, Länge 25 m, 3x 2x 24 AWG (19x0,127), Signalstecker Serie 615 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male |  |

Tabelle 1: 8BCR0025.3121A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

| Bestellnummer | 8BCR0025.3121A-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 |
| UKCA | 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 | 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 | $\leq 86 \Omega/\text{km}$ |
| Isolationswiderstand | $\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Umgebungsbedingungen ¹⁾ | |
| Temperatur | |
| bewegt | -20°C bis +90°C |
| ruhend | -20°C bis +90°C |

Tabelle 2: 8BCR0025.3121A-0 - Technische Daten

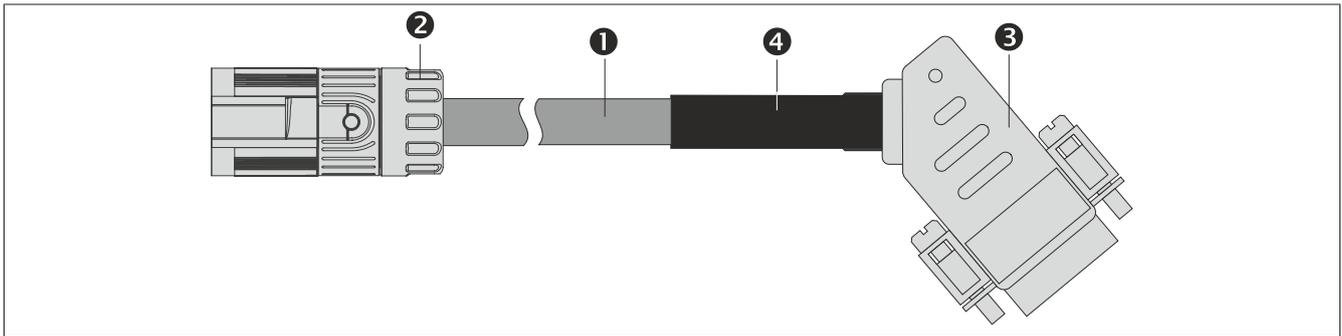
| | |
|--|-------------------------|
| Bestellnummer | 8BCR0025.3121A-0 |
| Mechanische Eigenschaften ¹⁾ | |
| Abmessungen | |
| Länge | 25 m |
| Durchmesser | 6,3 mm ± 0,2 mm |
| Biegeradius | |
| einmalige Biegung | ≥26 mm |
| bewegt | ≥52 mm |
| Gewicht | 1,4 kg |

Tabelle 2: 8BCR0025.3121A-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

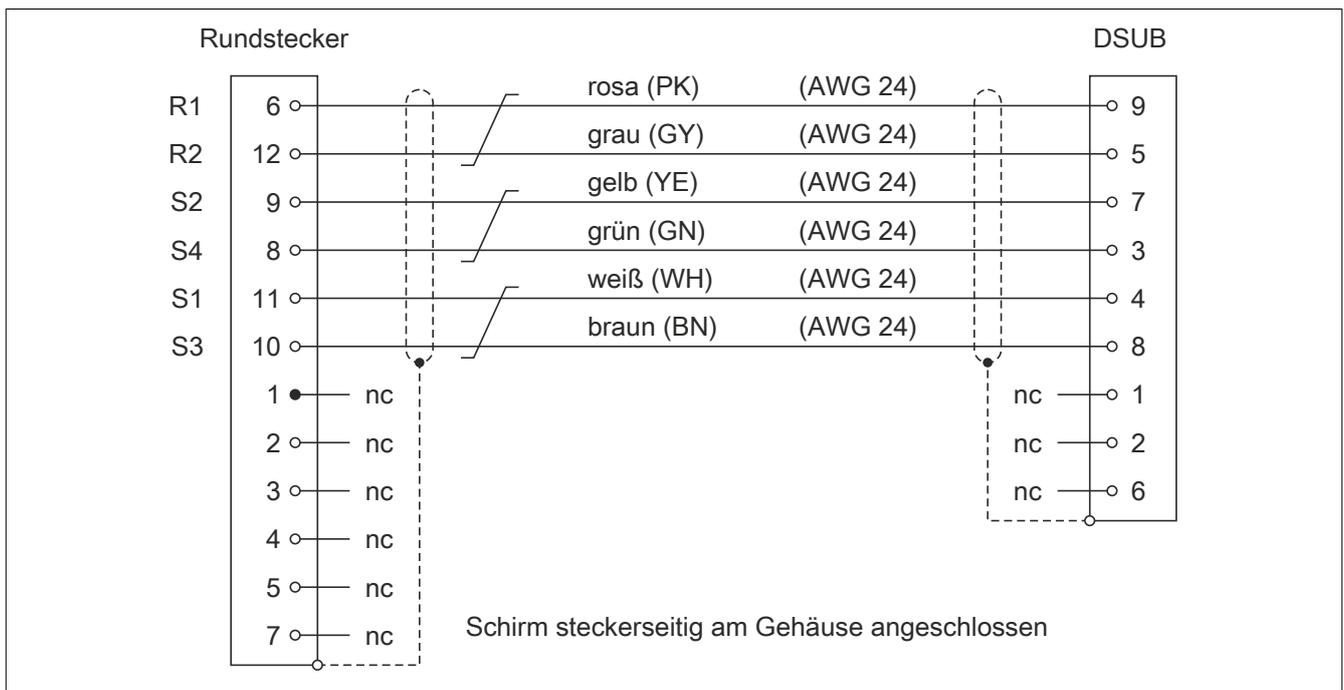


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel