

8BCR0060.1111A-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 |
|------------------|---|---|
| 8BCR0060.1111A-0 | Resolverkabel ACOPOSMulti Resolverkabel, Länge 60 m, 3x 2x AWG 24 (19x 0,127), Resolverstecker SpeedTec 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8BCR0060.1111A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

| Bestellnummer | 8BCR0060.1111A-0 |
|--|--|
| Allgemeines | |
| Kabelquerschnitt | 3x 2x 24 AWG 19 |
| Beständigkeit | Ölbeständigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle ¹⁾ |
| Zulassungen | |
| CE | Ja |
| UKCA | Ja |
| UL | cULus E225616 Power Conversion Equipment |
| Kabelaufbau | |
| Signalleiter | |
| Anzahl | 6 |
| Aderisolation | Spezial Thermoplast |
| Aderfarben | weiß/braun, grün/gelb, grau/rosa |
| Ausführung | verzinnnte Cu-Litze |
| Querschnitt | AWG 24 / AWG 19 |
| 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 | PUR |
| Farbe | grün, ähnlich RAL 6018 matt |
| 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 gesteckt IP66/67 |
| Schutzart nach EN 60529 | |
| Elektrische Eigenschaften ¹⁾ | |
| Betriebsspannung | ≤30 V _{eff} |
| Prüfspannung | |
| Ader - Ader | 1,5 kV |
| Ader - Schirm | 0,8 kV |
| Leiterwiderstand | |
| Signalleiter | ≤86 Ω/km |
| Isolationswiderstand | >200 MΩ*km |
| Umgebungsbedingungen ¹⁾ | |
| Temperatur | |
| bewegt | -20°C bis +80°C |
| ruhend | -20°C bis +90°C |

Tabelle 2: 8BCR0060.1111A-0 - Technische Daten

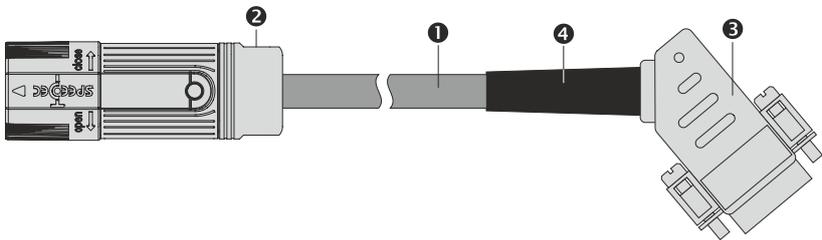
| Bestellnummer | 8BCR0060.1111A-0 |
|--|------------------|
| Mechanische Eigenschaften ¹⁾ | |
| Abmessungen | |
| Länge | 60 m |
| Durchmesser | 6,5 mm ± 0,2 mm |
| Biegeradius | |
| einmalige Biegung | ≥20 mm |
| bewegt | ≥50 mm |
| Schleppkettendaten | |
| Beschleunigung | ≤6 g |
| Biegewechsel ²⁾ | >3.000.000 |
| Geschwindigkeit | ≤4 m/s |
| Gewicht | 4,2 kg |

Tabelle 2: 8BCR0060.1111A-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 | 3x 2x 24 AWG |
| 2 | Rundstecker, 12-polig female | Abmessungen: Ø 26 x 58 mm |
| 3 | DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, 9-polig | Abmessungen: 31 x 15 x 40 mm |
| 4 | Knickschutzülle | |

Tabelle 3: Aufbau Resolverkabel 8BCR

4.2 Anschlussbelegung

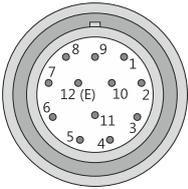
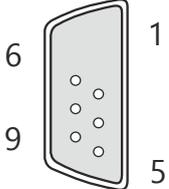
| Rundstecker | Pin | Bezeichnung | Funktion | Pin | DSUB-Stecker |
|---|-----|-------------|-------------------|-----|---|
|  | 1 | --- | | |  |
| | 2 | --- | | | |
| | 3 | S4 | Sinus-Eingang + | 3 | |
| | 4 | S1 | Cosinus-Eingang - | 4 | |
| | 5 | R2 | Referenzausgang + | 5 | |
| | 6 | --- | | | |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

Tabelle 4: Anschlussbelegung Resolverkabel 8BCR

4.3 Kabelplan

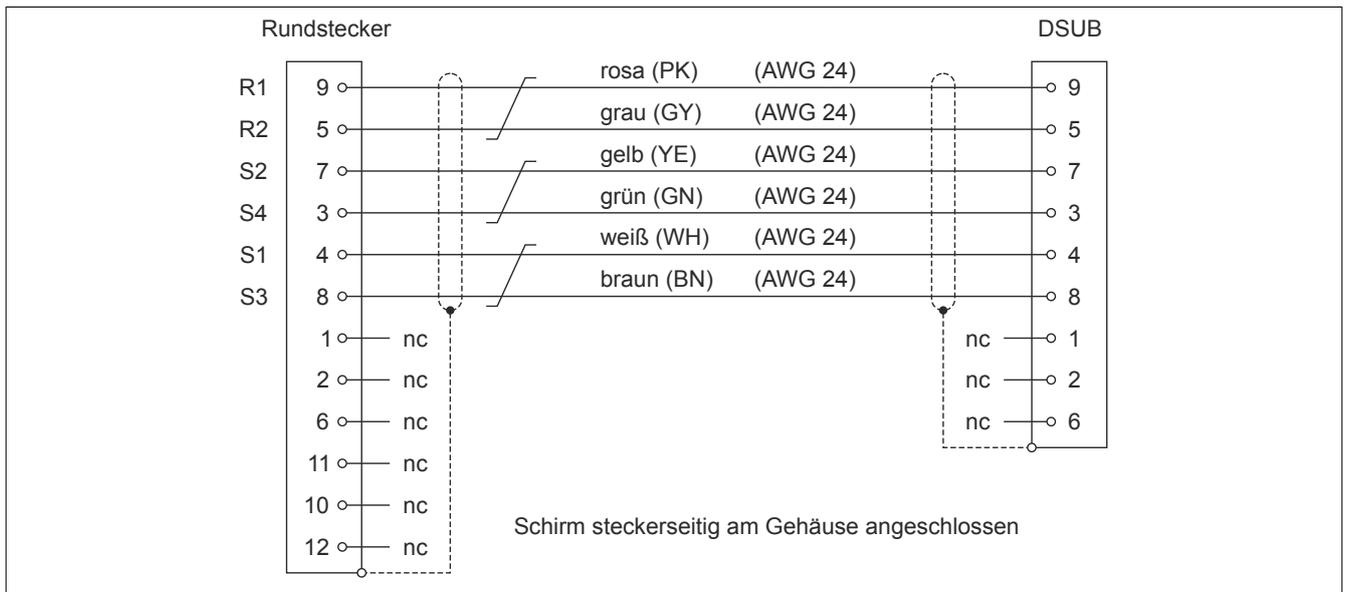


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel 8BCR