

# 8CR045.12-1

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern und B&R Servomotoren

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer | Kurzbeschreibung                                                                                                                                        | Abbildung                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <b>Resolverkabel</b>                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 8CR045.12-1   | Resolverkabel, Länge 45 m, 3x 2x AWG 24 (19x 0,127), Resolverstecker Intercontec 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8CR045.12-1 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                  | 8CR045.12-1                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                             |                                                                                                                                |
| Kabelquerschnitte                              | 3x 2x 24 AWG 19                                                                                                                |
| Beständigkeit                                  | Ölbeständigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle <sup>1)</sup>                                       |
| Zulassung                                      | UL AWM Style 20671, 90°C, 30 V, E63216 sowie CSA AWM, 90°C, 30 V, I/II A/B FT1 LL46064 <sup>1)</sup>                           |
| Zulassungen                                    |                                                                                                                                |
| CE                                             | Ja                                                                                                                             |
| UL                                             | cULus E225616<br>Power Conversion Equipment                                                                                    |
| <b>Kabelaufbau</b>                             |                                                                                                                                |
| Signalleiter                                   |                                                                                                                                |
| Anzahl                                         | 6                                                                                                                              |
| Aderisolation                                  | Spezial Thermoplast                                                                                                            |
| Aderfarben                                     | weiß/braun, grün/gelb, grau/rosa                                                                                               |
| Ausführung                                     | verzinnte 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                                                                                                    |
| Bedruckung                                     | BERNECKER + RAINER 3x2x24 AWG FLEX UL AWM STYLE 20671<br>90°C 30 V E63216 CSA AWM 90°C 30 V I/II A/B FT1 LL46064 <sup>1)</sup> |
| <b>Steckverbindung</b>                         |                                                                                                                                |
| Typ                                            | Resolverstecker Intercontec 12-polig female                                                                                    |
| Steckzyklen                                    | <500                                                                                                                           |
| Kontakte                                       | 12                                                                                                                             |
| zusätzliche Anschlussstecker                   | Servostecker DSUB 9-polig male<br>Steckzyklen: <200<br>Kontakte: 9<br>Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20                   |
| Schutzart nach EN 60529                        | gesteckt IP66/67                                                                                                               |
| <b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b> |                                                                                                                                |
| Betriebsspannung                               | ≤30 V <sub>eff</sub>                                                                                                           |
| Prüfspannung                                   |                                                                                                                                |
| Ader/Ader                                      | 1,5 kV                                                                                                                         |
| Ader/Schirm                                    | 0,8 kV                                                                                                                         |
| Leiterwiderstand                               |                                                                                                                                |
| Signalleiter                                   | ≤86 Ω/km                                                                                                                       |
| Isolationswiderstand                           | >200 MΩ*km                                                                                                                     |
| <b>Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup></b>      |                                                                                                                                |
| Temperatur                                     |                                                                                                                                |
| bewegt                                         | -20°C bis +80°C                                                                                                                |
| ruhend                                         | -20°C bis +90°C                                                                                                                |

Tabelle 2: 8CR045.12-1 - Technische Daten

| Bestellnummer                           | 8CR045.12-1     |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup> |                 |
| Abmessungen                             |                 |
| Länge                                   | 45 m            |
| Durchmesser                             | 6,5 mm ± 0,2 mm |
| Biegeradius                             |                 |
| einmalige Biegung                       | ≥20 mm          |
| bewegt                                  | ≥50 mm          |
| Schleppkettendaten                      |                 |
| Beschleunigung                          | ≤6 g            |
| Biegewechsel <sup>2)</sup>              | >3.000.000      |
| Geschwindigkeit                         | ≤4 m/s          |
| Gewicht                                 | 3,2 kg          |

Tabelle 2: 8CR045.12-1 - 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 des Resolverkabels

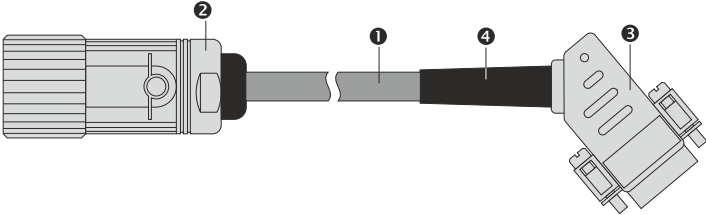
|  |                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Pos.                                                                               | Bezeichnung                                          | Anmerkung       |
| 1                                                                                  | Geberleitung                                         | 3x 2x 24 AWG/19 |
| 2                                                                                  | Rundstecker 12-polige female                         |                 |
| 3                                                                                  | DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Stecker 9-polig male |                 |
| 4                                                                                  | Knickschutztülle                                     |                 |

Tabelle 3: Aufbau Resolverkabel

4.2 Anschlussbelegung

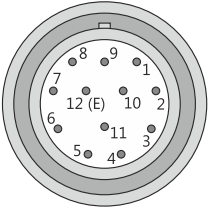
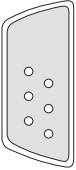
| Rundstecker                                                                         | Pin | Bezeichnung | Funktion          | Pin | DSUB-Stecker                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1   | ---         |                   |     |  |
|                                                                                     | 2   | ---         |                   |     |                                                                                       |
|                                                                                     | 3   | S4          | Sinus-Eingang +   | 3   |                                                                                       |
|                                                                                     | 4   | S1          | Cosinus-Eingang - | 4   |                                                                                       |
|                                                                                     | 5   | Ref         | Referenzausgang + | 5   |                                                                                       |
|                                                                                     | 6   | ---         |                   |     |                                                                                       |
|                                                                                     | 7   | Cos\        | Sinus-Eingang -   | 7   |                                                                                       |
|                                                                                     | 8   | Sin\        | Cosinus-Eingang + | 8   |                                                                                       |
|                                                                                     | 9   | Ref\        | Referenzausgang - | 9   |                                                                                       |
|                                                                                     | 10  | ---         |                   |     |                                                                                       |
|                                                                                     | 11  | ---         |                   |     |                                                                                       |
|                                                                                     | 12  | ---         |                   |     |                                                                                       |

Tabelle 4: Anschlussbelegung Resolverkabel

### 4.3 Kabelplan

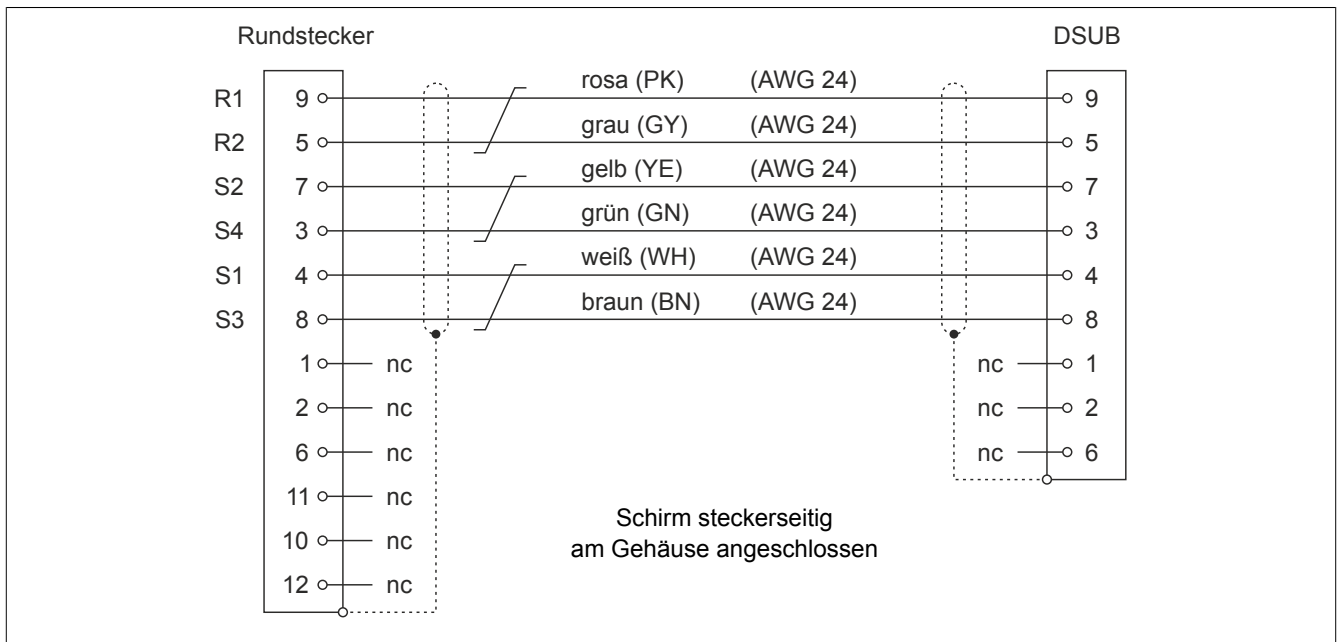


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel