

# 8BCF0020.1231B-0

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit Servomotoren mit M12 Gerberanschluss.

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                          | Abbildung                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>EnDat 2.2 Kabel</b>                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 8BCF0020.1231B-0 | EnDat 2.2 Kabel, Länge 20 m, 4x 0,14 mm <sup>2</sup> + 4x 0,35 mm <sup>2</sup> , M12 Rundstecker 8-polig A-codiert, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8BCF0020.1231B-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                  | 8BCF0020.1231B-0                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                             |                                                                                                                                   |
| Kabelquerschnitt                               | 4x 0,14 mm <sup>2</sup> + 4x 0,35 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Beständigkeit                                  | Ölbeständigkeit gemäß DIN EN 50363-10-2 (VDE 0207-363-10-2), sowie handelsübliche Reinigungsmittel und Hydrauliköle <sup>1)</sup> |
| Zulassung                                      | UL AWM Style 20963, 80°C, 30 V, E63216 <sup>1)</sup>                                                                              |
| Zulassungen                                    |                                                                                                                                   |
| CE                                             | Ja                                                                                                                                |
| UKCA                                           | Ja                                                                                                                                |
| <b>Kabelaufbau</b>                             |                                                                                                                                   |
| Versorgungsleiter                              |                                                                                                                                   |
| Anzahl                                         | 4                                                                                                                                 |
| Aderisolation                                  | Spezial Thermoplast                                                                                                               |
| Aderfarben                                     | weiß/grün, braun/grün, blau, weiß                                                                                                 |
| Ausführung                                     | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                |
| Querschnitt                                    | 0,35 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Schirm                                         | Nein                                                                                                                              |
| Verseilung                                     | Nein                                                                                                                              |
| Signalleiter                                   |                                                                                                                                   |
| Anzahl                                         | 4                                                                                                                                 |
| Aderisolation                                  | Foam Polyolefin                                                                                                                   |
| Aderfarben                                     | gelb, grau, rosa, violett                                                                                                         |
| Ausführung                                     | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                |
| Querschnitt                                    | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Schirm                                         | Nein                                                                                                                              |
| Verseilung                                     | alle 4 Leiter miteinander                                                                                                         |
| Gesamtverseilung                               | mit abschließender Folienbandierung                                                                                               |
| Gesamtschirmung                                | CuSn-Geflecht, optische Bedeckung ≥85%                                                                                            |
| Außenmantel                                    |                                                                                                                                   |
| Material                                       | PUR                                                                                                                               |
| Farbe                                          | grün matt                                                                                                                         |
| Bedruckung                                     | B&R 4x0,14 + 4x0,35 FLEX (UL) AWM STYLE 20963 80°C 30 V E63216 <sup>1)</sup>                                                      |
| <b>Steckverbindung</b>                         |                                                                                                                                   |
| Typ                                            | M12 Rundstecker 8-polig A-codiert female                                                                                          |
| Steckzyklen                                    | <500                                                                                                                              |
| Kontakte                                       | 8                                                                                                                                 |
| 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 IP65/67                                                                                                                  |
| <b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b> |                                                                                                                                   |
| Betriebsspannung                               | ≤30 V                                                                                                                             |
| Prüfspannung                                   |                                                                                                                                   |
| Ader - Ader                                    | 1 kV                                                                                                                              |
| Ader - Schirm                                  | 0,5 kV                                                                                                                            |

Tabelle 2: 8BCF0020.1231B-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                           | 8BCF0020.1231B-0 |
|-----------------------------------------|------------------|
| Leiterwiderstand                        |                  |
| Versorgungsleiter                       | ≤55 Ω/km         |
| Signalleiter                            | ≤134 Ω/km        |
| Isolationswiderstand                    | >200 MΩ*km       |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>      |                  |
| Temperatur                              |                  |
| bewegt                                  | -40°C bis +80°C  |
| ruhend                                  | -40°C bis +80°C  |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup> |                  |
| Abmessungen                             |                  |
| Länge                                   | 20 m             |
| Durchmesser                             | 6 mm ± 0,2 mm    |
| Biegeradius                             |                  |
| einmalige Biegung                       | ≥19 mm           |
| bewegt                                  | ≥47 mm           |
| Schleppkettendaten                      |                  |
| Beschleunigung                          | ≤6 g             |
| Biegewechsel <sup>2)</sup>              | ≥3000000         |
| Geschwindigkeit                         | ≤4 m/s           |
| Gewicht                                 | 1,2 kg           |

Tabelle 2: 8BCF0020.1231B-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
- 2) Gültig bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einem Biegeradius von 78 mm.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau

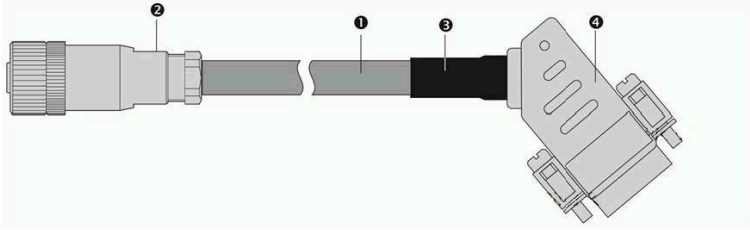
|  |                                                                    |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pos.                                                                                | Bezeichnung                                                        | Anmerkung                                                                                           |
| 1                                                                                   | Geberleitung                                                       | 4 x 0,14 + 4 x 0,35 mm²                                                                             |
| 2                                                                                   | Rundstecker, 8-polig A-codiert<br>Kontaktstecker                   | Die Möglichkeit einer großflächigen Schirmanbindung muss gegeben sein!<br>Abmessungen: Ø 19 x 43 mm |
| 3                                                                                   | Schrumpfschlauch                                                   |                                                                                                     |
| 4                                                                                   | DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, 9-poliger Stecker<br>Kontaktstifte | Abmessungen: 31 x 15 x 40 mm                                                                        |

Tabelle 3: Kabelaufbau 8BCFxxxx.1231B-0

4.2 Anschlussbelegung

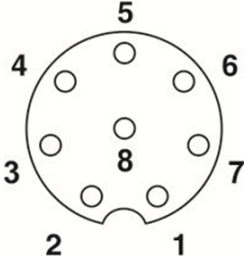
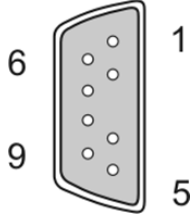
| Rundstecker                                                                         | Pin | Bezeichnung | Funktion                  | Pin | DSUB Stecker                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 8   | +12 V out   | Geberversorgung +12V      | 1   |  |
|                                                                                     | 3   | D           | Dateneingang              | 4   |                                                                                       |
|                                                                                     | 4   | D\          | Daten invertiert          | 8   |                                                                                       |
|                                                                                     | 7   | T           | Taktausgang               | 5   |                                                                                       |
|                                                                                     | 6   | T\          | Taktausgang invertiert    | 9   |                                                                                       |
|                                                                                     | 1   | Batt COM    | Batteriepuffer 0V         | 7   |                                                                                       |
|                                                                                     | 5   | COM         | Geberversorgung 0V        | 6   |                                                                                       |
|                                                                                     |     | ---         | Kodierkontakt             |     |                                                                                       |
|                                                                                     |     |             |                           |     |                                                                                       |
|                                                                                     |     |             |                           |     |                                                                                       |
|                                                                                     | 2   | Vbatt       | Versorgung Batteriepuffer | 2   |                                                                                       |

Tabelle 4: Anschlussbelegung 8BCFxxxx.1231B-0

### 4.3 Kabelplan

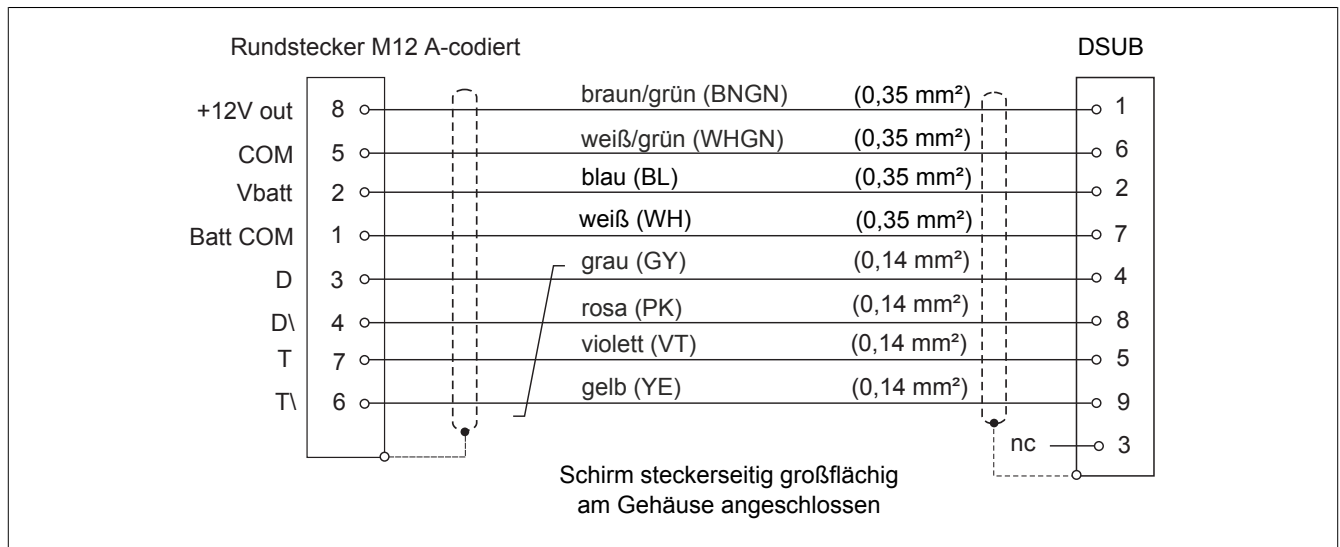


Abbildung 1: Kabelplan 8BCFxxxx.1231B-0