

# 8BCF0034.1221B-0

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren mit Einbaudose Serie 615
- itec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                             | Abbildung                                                                           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8BCF0034.1221B-0 | EnDat 2.2 Kabel<br>EnDat 2.2 Kabel, Länge 34 m, 1x 4x 0,14 mm <sup>2</sup> + 4x 0,35 mm <sup>2</sup> ,<br>Signalstecker Serie 615 12-polig female, Servostecker DSUB 9-<br>polig male, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8BCF0034.1221B-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                  | 8BCF0034.1221B-0                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                             |                                                                                                                                      |
| Kabelquerschnitte                              | 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),<br>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                                            | Signalstecker Serie 615 12-polig female                                                                                              |
| Steckzyklen                                    | <500                                                                                                                                 |
| Kontakte                                       | 12                                                                                                                                   |
| zusätzliche Anschlussstecker                   | Servostecker DSUB 9-polig male<br>Steckzyklen: <200<br>Kontakte: 9                                                                   |
| Schutzart nach EN 60529                        | Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20<br>gesteckt IP66/67                                                                           |
| <b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b> |                                                                                                                                      |
| Betriebsspannung                               | ≤30 V                                                                                                                                |

Tabelle 2: 8BCF0034.1221B-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                           | 8BCF0034.1221B-0 |
|-----------------------------------------|------------------|
| Prüfspannung                            |                  |
| Ader - Ader                             | 1 kV             |
| Ader - Schirm                           | 0,5 kV           |
| Leiterwiderstand                        |                  |
| Versorgungsleiter                       | ≤55 Ω/km         |
| Signalleiter                            | ≤134 Ω/km        |
| Isolationswiderstand                    | >200 MΩ*km       |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>      |                  |
| Temperatur                              |                  |
| bewegt                                  | -20°C bis +80°C  |
| ruhend                                  | -20°C bis +80°C  |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup> |                  |
| Abmessungen                             |                  |
| Länge                                   | 34 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                                 | 2 kg             |

Tabelle 2: 8BCF0034.1221B-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 Aufbau

| Pos. | Bezeichnung                                     | Anmerkung                    |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| 1    | Geberleitung                                    | 4x 0,14 mm² + 4x 0,35 mm²    |
| 2    | Rundstecker, 12-polig female                    | Abmessungen: Ø 19 x 42 mm    |
| 3    | Schrumpfschlauch                                |                              |
| 4    | DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Stecker 9-polig | Abmessungen: 31 x 15 x 36 mm |

Tabelle 3: Aufbau EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.2 Anschlussbelegung

| Rundstecker | Pin | Bezeichnung | Funktion                  | Pin | DSUB-Stecker |
|-------------|-----|-------------|---------------------------|-----|--------------|
|             | 1   | +12 V out   | Geberversorgung +12 V     | 1   |              |
|             | 2   | D           | Dateneingang              | 4   |              |
|             | 3   | D\          | Daten invertiert          | 8   |              |
|             | 4   | T           | Taktausgang               | 5   |              |
|             | 5   | T\          | Taktausgang invertiert    | 9   |              |
|             | 6   | Batt COM    | Batteriepuffer 0 V        | 7   |              |
|             | 7   | COM         | Geberversorgung 0 V       | 6   |              |
|             | 8   | ---         | Kodierkontakt             |     |              |
|             | 9   | ---         |                           |     |              |
|             | 10  | ---         |                           |     |              |
|             | 11  | ---         |                           |     |              |
|             | 12  | Vbatt       | Versorgung Batteriepuffer | 2   |              |

Tabelle 4: Anschlussbelegung EnDat 2.2 Kabel 8BCF

### 4.3 Kabelplan

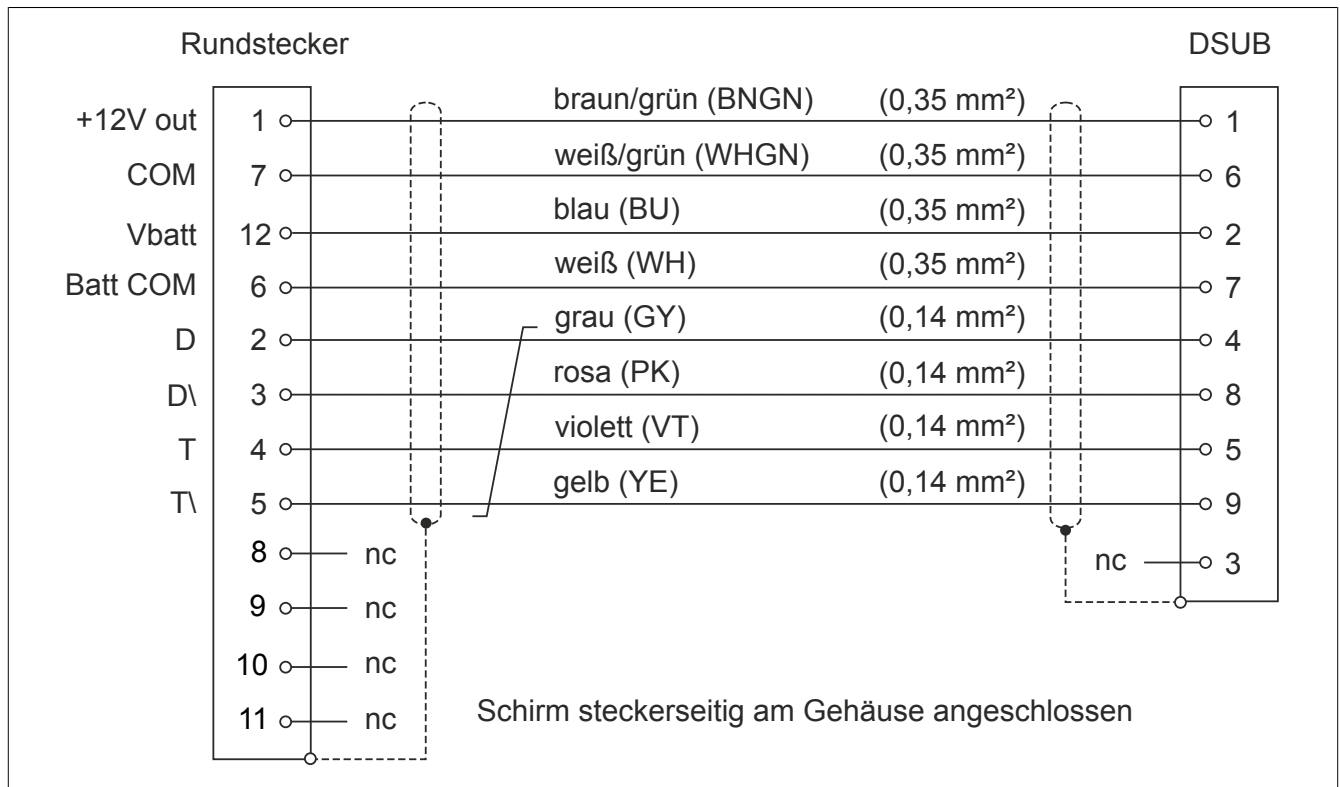


Abbildung 1: Kabelplan EnDat 2.2 Kabel 8BCF