

8CM008.12-3

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS Servoverstärkern 1180/1320 und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1

2 Bestelldaten


| Bestellnummer | Kurzbeschreibung | Abbildung |
|---------------|---|---|
| | Motorkabel 4mm² | |
| 8CM008.12-3 | Motorkabel, Länge 8 m, 4x 4 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1 mm ² , Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8CM008.12-3 - Bestelldaten

3 Technische Daten

| Bestellnummer | 8CM008.12-3 |
|--|---|
| Allgemeines | |
| Kabelquerschnitte | 4 x 4 mm ² + 2 x 0,75 mm ² + 2 x 1 mm ² |
| Beständigkeit | Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A sowie DIN EN 60811-404 ¹⁾ |
| Zulassung | E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 ¹⁾ |
| Zulassungen | |
| CE | Ja |
| UL | cULus E225616 Power Conversion Equipment |
| Kabelaufbau | |
| Leistungsleiter | |
| Anzahl | 4 |
| Aderisolation | PP |
| Aderfarben | schwarz, braun, blau, gelb/grün |
| Ausführung | verzinnte Cu-Litze |
| Querschnitt | 4 mm ² |
| Schirm | Nein |
| Verseilung | Nein |
| Signalleiter | |
| Anzahl | 4 |
| Aderisolation | PP |
| Aderfarben | weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün |
| Ausführung | verzinnte Cu-Litze |
| Querschnitt | 2 x 0,75 mm ² + 2 x 1 mm ² |
| Schirm | paarweise einzeln geschirmt, verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung |
| Verseilung | weiß mit weiß/rot und weiß/blau mit weiß/grün |
| Gesamtverseilung | mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung |
| Gesamtschirmung | verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber |
| Außenmantel | |
| Material | TPU |
| Farbe | orange, ähnlich RAL 2003 matt |
| Bedruckung | B&R 4 G 4 + (2x0,75)C + (2x1)C C E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 ¹⁾ |
| Steckverbindung | |
| Typ | Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.0 |
| Steckzyklen | <500 |
| Kontakte | 8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte) |
| Schutzart nach EN 60529 | gesteckt IP66/67 |
| Elektrische Eigenschaften ¹⁾ | |
| Betriebsspannung | max. 1000 V AC (UL) |
| Prüfspannung | |
| Ader/Ader | 4 kV |
| Ader/Schirm | 4 kV |
| Leiterwiderstand | |
| Leistungsleiter | ≤5,1 Ω/km |
| Signalleiter | 0,75 mm ² : ≤26,7 Ω/km; 1 mm ² : ≤20 Ω/km |

Tabelle 2: 8CM008.12-3 - Technische Daten

| Bestellnummer | 8CM008.12-3 |
|--|---|
| Isolationswiderstand | ≥500 MΩ*km |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11 | |
| an Wänden | 30 A ²⁾ |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal | 30 A ²⁾ |
| in einer Kabeltasse | 30 A ²⁾ |
| Umgebungsbedingungen ¹⁾ | |
| Temperatur | |
| bewegt | -20°C bis +80°C |
| ruhend | -20°C bis +90°C |
| Mechanische Eigenschaften ¹⁾ | |
| Abmessungen | |
| Länge | 8 m |
| Durchmesser | 15,4 mm ± 0,4 mm |
| Biegeradius | |
| einmalige Biegung | >48 mm |
| bewegt | >119 mm |
| Schleppkettendaten | |
| Beschleunigung | max. 50 m/s ² (abhängig von der Verfahrweglänge) |
| Biegewechsel ³⁾ | ≥5.000.000 |
| Geschwindigkeit | max. 300 m/min |
| Gewicht | 2,2 kg |

Tabelle 2: 8CM008.12-3 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
- 2) Wird durch den Motorstecker auf 30 A limitiert.
- 3) Bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau

| Pos. | Bezeichnung | Anmerkung |
|------|-----------------------------|--|
| 1 | Motorleitung | 4x 0,75 mm ² + 2x 2x 0,34 mm ² 4x 1,5 mm ² + 2x 2x 0,75 mm ² 4x 4 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1 mm ² 4x 10 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1,5 mm ² |
| 2 | Rundstecker, 8-polig female | |
| 3 | Schrumpfschlauch | |
| 4 | Aderendhülsen | |

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorkabel

4.2 8CMxxx.12-0, 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

| Rundstecker | Pin | Bezeichnung | Funktion |
|-------------|-----|-------------|------------------|
| | 1 | U | Motoranschluss U |
| | 2 | PE | Schutzleiter |
| | 3 | W | Motoranschluss W |
| | 4 | V | Motoranschluss V |
| | A | T+ | Temperatur + |
| | B | T- | Temperatur - |
| | C | B+ | Bremse + |
| | D | B- | Bremse - |

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 8CMxxx.12-0, 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

4.3 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3

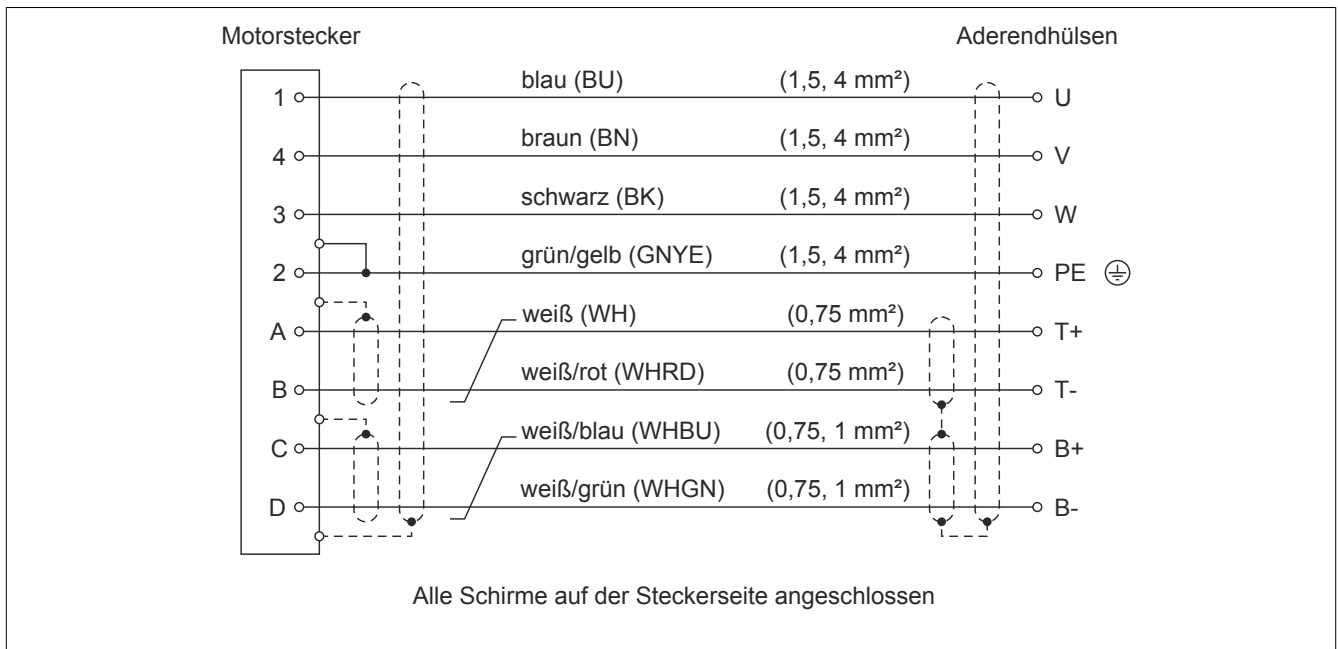


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3