

# 8CM025.12-3

## 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                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8CM025.12-3   | <b>Motorkabel 4mm<sup>2</sup></b><br>Motorkabel, Länge 25 m, 4x 4 mm <sup>2</sup> + 2x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2x 1 mm <sup>2</sup> , Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8CM025.12-3 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                  | 8CM025.12-3                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                             |                                                                                                           |
| Kabelquerschnitt                               | 4 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2 x 1 mm <sup>2</sup>                                  |
| Beständigkeit                                  | Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A sowie DIN EN 60811-404 <sup>1)</sup>                              |
| Zulassung                                      | E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 <sup>1)</sup>                                  |
| Zulassungen                                    |                                                                                                           |
| CE                                             | Ja                                                                                                        |
| UL                                             | cULus E225616<br>Power Conversion Equipment                                                               |
| <b>Kabelaufbau</b>                             |                                                                                                           |
| Leistungsleiter                                |                                                                                                           |
| Anzahl                                         | 4                                                                                                         |
| Aderisolation                                  | PP                                                                                                        |
| Aderfarben                                     | schwarz, braun, blau, gelb/grün                                                                           |
| Ausführung                                     | verzinnte Cu-Litze                                                                                        |
| Querschnitt                                    | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                         |
| 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 <sup>2</sup> + 2 x 1 mm <sup>2</sup>                                                          |
| Schirm                                         | paarweise einzeln geschirmt, verzinnertes 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                                | verzinnertes 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 <sup>1)</sup> |
| <b>Steckverbindung</b>                         |                                                                                                           |
| 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                                                                                          |
| <b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b> |                                                                                                           |
| 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 <sup>2</sup> : ≤26,7 Ω/km; 1 mm <sup>2</sup> : ≤20 Ω/km                                           |

Tabelle 2: 8CM025.12-3 - Technische Daten

| Bestellnummer                                          | 8CM025.12-3                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Isolationswiderstand                                   | ≥500 MΩ*km                                                  |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11 |                                                             |
| an Wänden                                              | 30 A <sup>2)</sup>                                          |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal                | 30 A <sup>2)</sup>                                          |
| in einer Kabeltasse                                    | 30 A <sup>2)</sup>                                          |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>                     |                                                             |
| Temperatur                                             |                                                             |
| bewegt                                                 | -20°C bis +80°C                                             |
| ruhend                                                 | -20°C bis +90°C                                             |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                                             |
| Abmessungen                                            |                                                             |
| Länge                                                  | 25 m                                                        |
| Durchmesser                                            | 15,4 mm ± 0,4 mm                                            |
| Biegeradius                                            |                                                             |
| einmalige Biegung                                      | >48 mm                                                      |
| bewegt                                                 | >119 mm                                                     |
| Schleppkettendaten                                     |                                                             |
| Beschleunigung                                         | max. 50 m/s <sup>2</sup> (abhängig von der Verfahrweglänge) |
| Biegewechsel <sup>3)</sup>                             | ≥5.000.000                                                  |
| Geschwindigkeit                                        | max. 300 m/min                                              |
| Gewicht                                                | 6,9 kg                                                      |

Tabelle 2: 8CM025.12-3 - 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 mm² + 2x 2x 0,34 mm²<br>4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm²<br>4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm²<br>4x 10 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1,5 mm² |
| 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

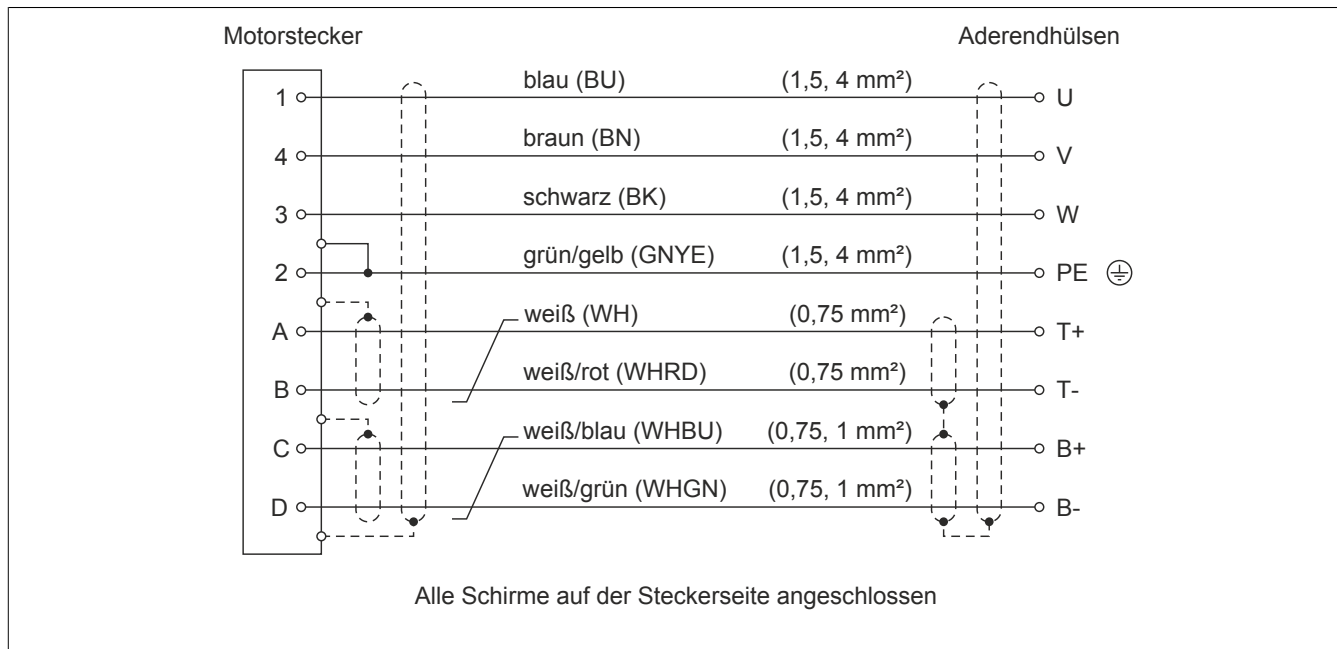


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8CMxxx.12-1, 8CMxxx.12-3