

# 8ECM0030.1312C-0

## Information:

Aufgrund ihrer Konfektion können diese Kabel nur mit folgenden ACOPOS P3 Servoverstärkern verwendet werden:

- 8EI017xxDxx.xxxx-1
- 8EI022xxDxx.xxxx-1
- 8EI024xxSxx.xxxx-1
- 8EI034xxSxx.xxxx-1
- 8EI044xxSxx.xxxx-1
- 8EI013xxSxx.xxxx-1
- 8EI017xxSxx.xxxx-1

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS P3 Servoverstärkern und B&R Servomotoren
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                              | Abbildung                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Motorkabel 4 mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                            |                                                                                       |
| 8ECM0030.1312C-0 | ACOPOS P3 Motorkabel, Länge 30 m, 4x 4 mm <sup>2</sup> + 2x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2x 1 mm <sup>2</sup> , Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8ECM0030.1312C-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer          | 8ECM0030.1312C-0                                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>     |                                                                                                     |
| Kabelquerschnitt       | 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,0 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                                                                                                  |
| UKCA                   | Ja                                                                                                  |
| EAC                    | Ja                                                                                                  |
| <b>Kabelaufbau</b>     |                                                                                                     |
| <b>Leistungsleiter</b> |                                                                                                     |
| Anzahl                 | 4                                                                                                   |
| Aderisolation          | PP                                                                                                  |
| Aderfarben             | schwarz, braun, blau, gelb/grün                                                                     |
| Ausführung             | verzinnte Cu-Litze                                                                                  |
| Querschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| Schirm                 | Nein                                                                                                |
| Verseilung             | Nein                                                                                                |
| <b>Signalleiter</b>    |                                                                                                     |
| 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 1,0 mm <sup>2</sup>                                                  |
| 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                            |

Tabelle 2: 8ECM0030.1312C-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                                          | 8ECM0030.1312C-0                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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> |  |
| Steckverbindung                                        |                                                                                                           |  |
| Typ                                                    | Motorstecker SpeedTec 8-polig female                                                                      |  |
| Steckzyklen                                            | <500                                                                                                      |  |
| Kontakte                                               | 8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)                                                                     |  |
| Schutzart nach EN 60529                                | gesteckt IP66/67                                                                                          |  |
| Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                                                                                           |  |
| Betriebsspannung                                       | max. 1000 V AC (UL)                                                                                       |  |
| Prüfspannung                                           |                                                                                                           |  |
| Ader - Ader                                            | 4 kV                                                                                                      |  |
| Ader - Schirm                                          | 4 kV                                                                                                      |  |
| Leiterwiderstand                                       |                                                                                                           |  |
| Leistungsleiter                                        | ≤5,1 Ω/km                                                                                                 |  |
| Signalleiter                                           | 0,75 mm²: ≤26,7 Ω/km; 1 mm²: ≤20 Ω/km                                                                     |  |
| 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                                                  | 30 m                                                                                                      |  |
| Durchmesser                                            | 15,4 mm ± 0,4 mm                                                                                          |  |
| Biegeradius                                            |                                                                                                           |  |
| einmalige Biegung                                      | >48 mm                                                                                                    |  |
| bewegt                                                 | >119 mm                                                                                                   |  |
| Schleppkettendaten                                     |                                                                                                           |  |
| Beschleunigung                                         | max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)                                                           |  |
| Biegewechsel <sup>3)</sup>                             | ≥5.000.000                                                                                                |  |
| Geschwindigkeit                                        | max. 300 m/min                                                                                            |  |
| Gewicht                                                | 8,3 kg                                                                                                    |  |

Tabelle 2: 8ECM0030.1312C-0 - 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 Motorkabel 1,5 mm² - 4 mm²

Aufbau

| Pos. | Bezeichnung                | Anmerkung                                                                                                      |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Motorleitung               | 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² (für 8ECMxxxx.1111C-0)<br>4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm² (für 8ECMxxxx.1312C-0) |
| 2    | Rundstecker 8-polig female | Abmessungen: Ø 28 x 78 mm                                                                                      |
| 3    | Schrumpfschlauch           |                                                                                                                |
| 4    | Aderendhülse               |                                                                                                                |
| 5    | Aluminium Band             | Mit leitendem Kleber                                                                                           |

Tabelle 3: Aufbau Motorkabel 1,5 mm² - 4 mm²

## Anschlussbelegung

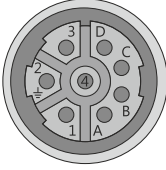
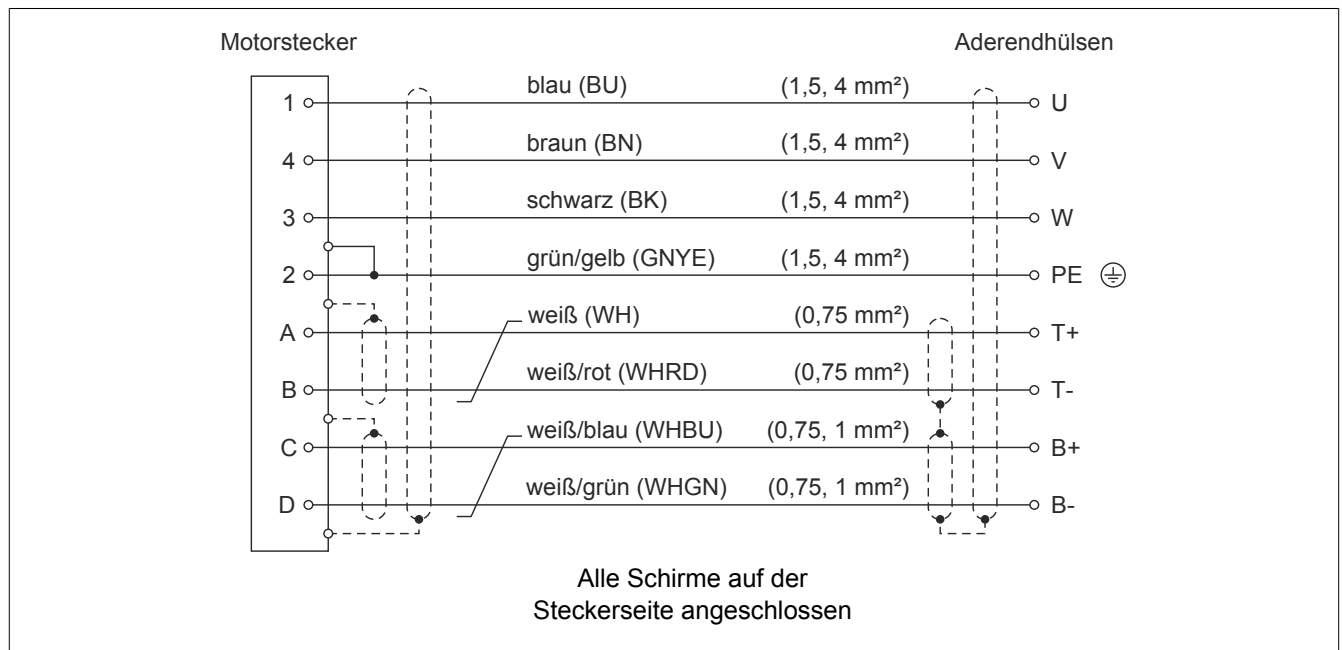
| Rundstecker                                                                       | Pin | Bezeichnung | Funktion         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|
|  | 1   | U           | Motoranschluss U |
|                                                                                   | 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 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>

## Kabelplan

Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>