

# 8ECR0008.1121C-0

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOS P3 Servoverstärkern und B&R Servomotoren mit Einbaudose Serie 615
- itec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                      | Abbildung                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8ECR0008.1121C-0 | <b>Resolverkabel SpringTec Stecker</b><br>ACOPOS P3 Resolverkabel, Länge 8 m, 3x 2x AWG 24 (19x 0,127), Signalstecker Serie 615 12-polig female, Stecker Mini I/O 8-polig male, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8ECR0008.1121C-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                  | 8ECR0008.1121C-0                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                             |                                                                                                                                |
| Kabelquerschnitte                              | 3x 2x 24 AWG 19                                                                                                                |
| Beständigkeit                                  | Ölbeständigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803, sowie handelsübliche Hydrauliköle <sup>1)</sup>                                       |
| Zulassung                                      | UL AWM Style 20671, 90°C, 30 V, E63216 sowie CSA AWM, 90°C, 30 V, I/II A/B FT1 LL46064 <sup>1)</sup>                           |
| Zulassungen                                    |                                                                                                                                |
| CE                                             | Ja                                                                                                                             |
| UKCA                                           | Ja                                                                                                                             |
| <b>Kabelaufbau</b>                             |                                                                                                                                |
| Signalleiter                                   |                                                                                                                                |
| Anzahl                                         | 6                                                                                                                              |
| Aderisolation                                  | Spezial Thermoplast                                                                                                            |
| Aderfarben                                     | weiß/braun, grün/gelb, grau/rosa                                                                                               |
| Ausführung                                     | verzinnte Cu-Litze                                                                                                             |
| Querschnitt                                    | AWG 24 / AWG 19                                                                                                                |
| Schirm                                         | Nein                                                                                                                           |
| Verseilung                                     | weiß mit braun, grün mit gelb, grau mit rosa                                                                                   |
| Gesamtverseilung                               | die 3 Paare miteinander und abschließender Folienbandierung                                                                    |
| Gesamtschirmung                                | Cu-Geflecht, optische Bedeckung ≥90% sowie Trennfolie darüber                                                                  |
| Außenmantel                                    |                                                                                                                                |
| Material                                       | PUR                                                                                                                            |
| Farbe                                          | grün, ähnlich RAL 6018 matt                                                                                                    |
| Bedruckung                                     | BERNECKER + RAINER 3x2x24 AWG FLEX UL AWM STYLE 20671<br>90°C 30 V E63216 CSA AWM 90°C 30 V I/II A/B FT1 LL46064 <sup>1)</sup> |
| <b>Steckverbindung</b>                         |                                                                                                                                |
| Typ                                            | Signalstecker Serie 615 12-polig female                                                                                        |
| Steckzyklen                                    | <500                                                                                                                           |
| Kontakte                                       | 12                                                                                                                             |
| zusätzliche Anschlussstecker                   | Geberstecker Mini I/O 8-polig female<br>Steckzyklen: <1500<br>Kontakte: 8<br>Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP30            |
| Schutzart nach EN 60529                        | gesteckt IP66/67                                                                                                               |
| <b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b> |                                                                                                                                |
| Betriebsspannung                               | ≤30 V <sub>eff</sub>                                                                                                           |
| Prüfspannung                                   |                                                                                                                                |
| Ader - Ader                                    | 1,5 kV                                                                                                                         |
| Ader - Schirm                                  | 0,8 kV                                                                                                                         |
| Leiterwiderstand                               |                                                                                                                                |
| Signalleiter                                   | ≤86 Ω/km                                                                                                                       |
| Isolationswiderstand                           | >200 MΩ*km                                                                                                                     |

Tabelle 2: 8ECR0008.1121C-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                           | 8ECR0008.1121C-0 |
|-----------------------------------------|------------------|
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>      |                  |
| Temperatur                              |                  |
| bewegt                                  | -20°C bis +80°C  |
| ruhend                                  | -20°C bis +90°C  |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup> |                  |
| Abmessungen                             |                  |
| Länge                                   | 8 m              |
| Durchmesser                             | 6,5 mm ± 0,2 mm  |
| Biegeradius                             |                  |
| einmalige Biegung                       | ≥20 mm           |
| bewegt                                  | ≥50 mm           |
| Schleppkettendaten                      |                  |
| Beschleunigung                          | ≤6 g             |
| Biegewechsel <sup>2)</sup>              | >3.000.000       |
| Geschwindigkeit                         | ≤4 m/s           |
| Gewicht                                 | 0,56 kg          |

Tabelle 2: 8ECR0008.1121C-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.  
2) Bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einem Biegeradius von 65 mm.

4 Verdrahtung

4.1 Kabelaufbau

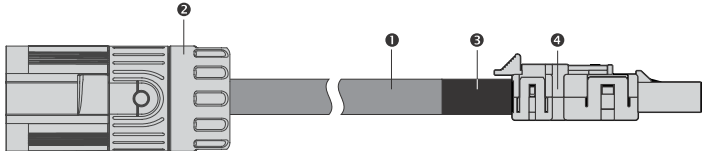
|  |                                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Pos.                                                                               | Bezeichnung                                  | Anmerkung         |
| 1                                                                                  | Geberleitung                                 | 3 x 2 x 24 AWG/19 |
| 2                                                                                  | Rundstecker 12-polig female<br>Kodierkontakt |                   |
| 3                                                                                  | Schrumpfschlauch                             |                   |
| 4                                                                                  | Mini I/O Geberstecker                        |                   |

Tabelle 3: Kabelaufbau Resolverkabel ESTB

4.2 Anschlussbelegung

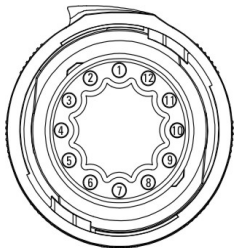
| Rundstecker                                                                         | Pin | Bezeichnung | Funktion                   | Pin | Mini I/O Stecker                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1   | ---         | Kodierkontakt!             | --- |  |
|                                                                                     | 2   | ---         |                            | --- |                                                                                       |
|                                                                                     | 3   | ---         |                            | --- |                                                                                       |
|                                                                                     | 4   | ---         |                            | --- |                                                                                       |
|                                                                                     | 5   | ---         |                            | --- |                                                                                       |
|                                                                                     | 6   | R1          | Referenzausgang invertiert | 4   |                                                                                       |
|                                                                                     | 7   | ---         |                            | --- |                                                                                       |
|                                                                                     | 8   | S4          | Sinus-Eingang +            | 3   |                                                                                       |
|                                                                                     | 9   | S2          | Sinus-Eingang -            | 1   |                                                                                       |
|                                                                                     | 10  | S3          | Cosinus-Eingang +          | 5   |                                                                                       |
|                                                                                     | 11  | S1          | Cosinus-Eingang -          | 7   |                                                                                       |
|                                                                                     | 12  | R2          | Referenzausgang            | 2   |                                                                                       |

Tabelle 4: Anschlussbelegung Resolverkabel ESTB

### 4.3 Kabelplan

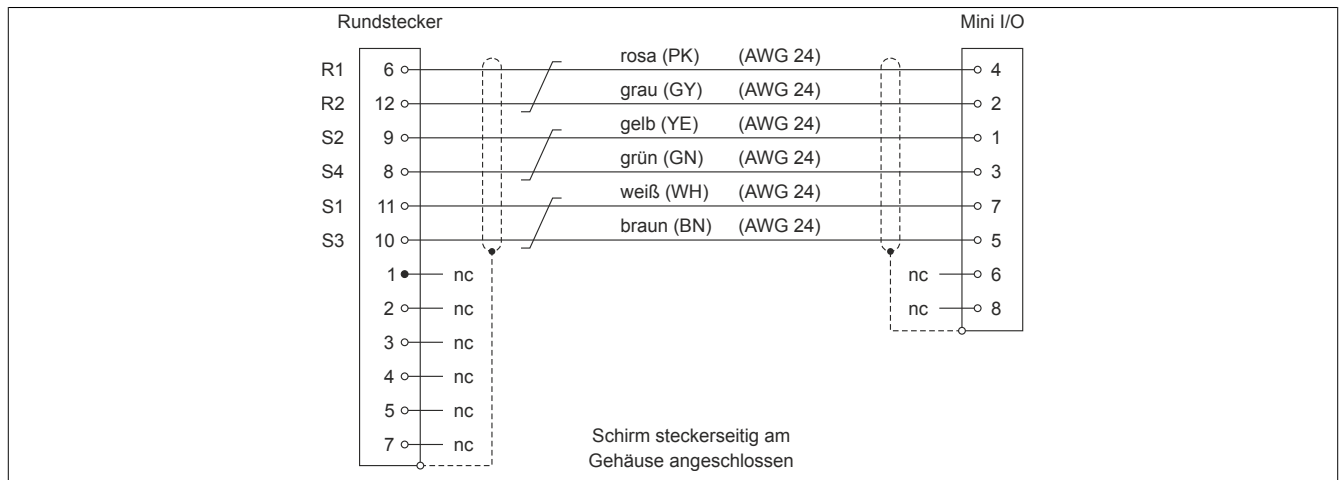


Abbildung 1: Kabelplan Resolverkabel ESTB