

# 8BCH0008.5221A-0

## 1 Bestelldaten

| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                           | Abbildung                                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8BCH0008.5221A-0 | <b>Motorhybridkabel 2,5 mm² Food Grade</b><br>ACOPOSmulti Motorhybridkabel, Länge 8 m, 4x 2,5mm² + 2x 0,75mm² + 2x 0,24 mm² + 2x 2x 0,15 mm², Motorhybridstecker 13-polig female aus Edelstahl, Food Grade |  |

Tabelle 1: 8BCH0008.5221A-0 - Bestelldaten

## 2 Technische Daten

| Bestellnummer                | 8BCH0008.5221A-0                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>           |                                                                                                                                                                                    |
| Kabelquerschnitte            | 4x 2,5 mm² + 2x 0,75 mm² + (2x 0,24 mm² + 2x 2x 0,15 mm²)                                                                                                                          |
| Beständigkeit                | Ölbeständigkeit gemäß EN60811-2-1 <sup>1)</sup>                                                                                                                                    |
| Zulassung                    | UL AWM Style 21223, 80°C, 1000 V sowie CSA C22.2 No. 210 I/II A/B FT1; FDA-Code of Federal Regulation, Title 21 (CFR21), Abschnitt 177.1550, "Perfluorcarbon resins" <sup>1)</sup> |
| Zulassungen                  |                                                                                                                                                                                    |
| CE                           | Ja                                                                                                                                                                                 |
| UKCA                         | Ja                                                                                                                                                                                 |
| UL                           | cULus E225616                                                                                                                                                                      |
| EAC                          | Power Conversion Equipment                                                                                                                                                         |
|                              | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kabelaufbau</b>           |                                                                                                                                                                                    |
| Leistungsleiter              |                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl                       | 4                                                                                                                                                                                  |
| Aderisolation                | Spezial Thermoplast                                                                                                                                                                |
| Aderfarben                   | schwarz, braun, blau, gelb/grün                                                                                                                                                    |
| Ausführung                   | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                                                                 |
| Querschnitt                  | 2,5 mm²                                                                                                                                                                            |
| Schirm                       | Nein                                                                                                                                                                               |
| Verseilung                   | Nein                                                                                                                                                                               |
| Versorgungsleiter            |                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl                       | 2                                                                                                                                                                                  |
| Aderisolation                | Spezial Thermoplast                                                                                                                                                                |
| Aderfarben                   | weiß/blau, weiß/grün                                                                                                                                                               |
| Ausführung                   | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                                                                 |
| Querschnitt                  | 0,24 mm²                                                                                                                                                                           |
| Schirm                       | Ja                                                                                                                                                                                 |
| Verseilung                   | Nein                                                                                                                                                                               |
| Signalleiter                 |                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl                       | 6                                                                                                                                                                                  |
| Aderisolation                | Spezial Thermoplast                                                                                                                                                                |
| Aderfarben                   | blau/grün, weiß/grün, grau/rosa, gelb/violett                                                                                                                                      |
| Ausführung                   | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                                                                 |
| Querschnitt                  | 2x 0,75 mm², 4x 0,15 mm²                                                                                                                                                           |
| Schirm                       | 0,75 mm² paarweise geschirmt, Gesamtschirmung (4x 0,15 mm²), verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung                                                |
| Verseilung                   | weiß/blau mit weiß/grün, rosa mit grau und gelb mit violett                                                                                                                        |
| Gesamtverseilung             | mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung                                                                                                                              |
| Gesamtschirmung              | verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber                                                                                                           |
| Außenmantel                  |                                                                                                                                                                                    |
| Material                     | FEP                                                                                                                                                                                |
| Farbe                        | orange, ähnlich RAL 2003 matt                                                                                                                                                      |
| Bedruckung                   | B&R 4x2,5 + 2x0,75 + (2x2xAWG26 + 2x1xAWG24) *<br>E130266 * UL AWM STYLE 21619 150°C 1000 V FT1 <sup>1)</sup>                                                                      |
| <b>Steckverbindung</b>       |                                                                                                                                                                                    |
| Typ                          | Rundstecker Edelstahl 13-polig female                                                                                                                                              |
| Steckzyklen                  | <500                                                                                                                                                                               |
| Kontakte                     | 13                                                                                                                                                                                 |
| zusätzliche Anschlussstecker | Stecker DSUB 9-polig male<br>Steckzyklen: <200<br>Kontakte: 9<br>Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20                                                                            |
| Schutzart nach EN 60529      | gesteckt IP69K                                                                                                                                                                     |

Tabelle 2: 8BCH0008.5221A-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                                          | 8BCH0008.5221A-0                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                         |
| Prüfspannung                                           |                                         |
| Ader - Ader                                            | 4 kV                                    |
| Ader - Schirm                                          | 4 kV                                    |
| Leiterwiderstand                                       |                                         |
| Leistungsleiter                                        | ≤8,2 Ω/km                               |
| Versorgungsleiter                                      | ≤84 Ω/km                                |
| Signalleiter                                           | 0,75 mm²: ≤26 Ω/km; 0,15 mm²: ≤140 Ω/km |
| Isolationswiderstand                                   | ≤500 Ω*km                               |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11 |                                         |
| an Wänden                                              | 27,3 A                                  |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal                | 23,7 A                                  |
| in einer Kabeltasse                                    | 29,1 A                                  |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>                     |                                         |
| Temperatur                                             |                                         |
| bewegt                                                 | -20°C bis +150°C                        |
| ruhend                                                 | -20°C bis +150°C                        |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                         |
| Abmessungen                                            |                                         |
| Länge                                                  | 8 m                                     |
| Durchmesser                                            | 12,7 mm ± 0,3 mm                        |
| Biegeradius                                            |                                         |
| einmalige Biegung                                      | >52 mm                                  |
| bewegt                                                 | ≥104 mm                                 |
| Gewicht                                                | 2,5 kg                                  |

Tabelle 2: 8BCH0008.5221A-0 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.

3 Verdrahtung

3.1 Kabelaufbau

| Pos. | Bezeichnung                    | Anmerkung                                                                |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Hybridkabel                    | 4x 2,5 mm² + 2x 0,75 mm² + (2x 0,24 mm² + 2x 2x 0,15 mm²) + PA6 Schlauch |
| 2    | Rundstecker 13-polig Edelstahl |                                                                          |
| 3    | Schrumpfschlauch selbstklebend |                                                                          |
| 4    | Kabelschelle                   |                                                                          |
| 5    | Schirmbefestigung              |                                                                          |
| 6    | Aderendhülsen                  |                                                                          |
| 7    | DSUB Gehäuse                   |                                                                          |
| 8    | PA6 Schlauch (Länge 3 cm)      |                                                                          |

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorhybridkabel 2,5 mm² FoodGrade

3.2 Anschlussbelegung

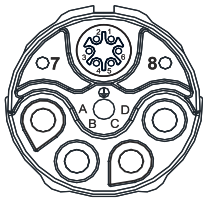
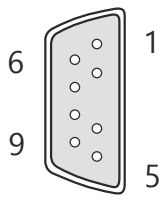
| Rundstecker                                                                       | Pin | Bezeichnung | Funktion               | Pin | DSUB Stecker                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6   | T\          | Taktausgang invertiert | 9   |  |
|                                                                                   | 1   | U+          | Geberversorgung +12V   | 1   |                                                                                     |
|                                                                                   | 2   | COM         | Geberversorgung 0V     | 6   |                                                                                     |
|                                                                                   | 3   | D           | Daten                  | 4   |                                                                                     |
|                                                                                   | 4   | D\          | Daten invertiert       | 8   |                                                                                     |
|                                                                                   | 5   | T           | Taktausgang            | 5   |                                                                                     |
|                                                                                   | 7   | B-          | Bremse 0V              | -   |                                                                                     |
|                                                                                   | 8   | B+          | Bremse +24V            | -   |                                                                                     |
|                                                                                   | A   | U           | Motoranschluss U       | -   |                                                                                     |
|                                                                                   | B   | V           | Motoranschluss V       | -   |                                                                                     |
|                                                                                   | C   | W           | Motoranschluss W       | -   |                                                                                     |
|                                                                                   | D   | -           | -                      | -   |                                                                                     |
|                                                                                   | ⊕   | PE          | Schutzleiter           | -   |                                                                                     |
|                                                                                   |     |             |                        |     |                                                                                     |
|                                                                                   |     |             |                        |     |                                                                                     |
|                                                                                   |     |             |                        |     |                                                                                     |

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorhybridkabel 2,5 mm² FoodGrade

3.3 Kabelplan

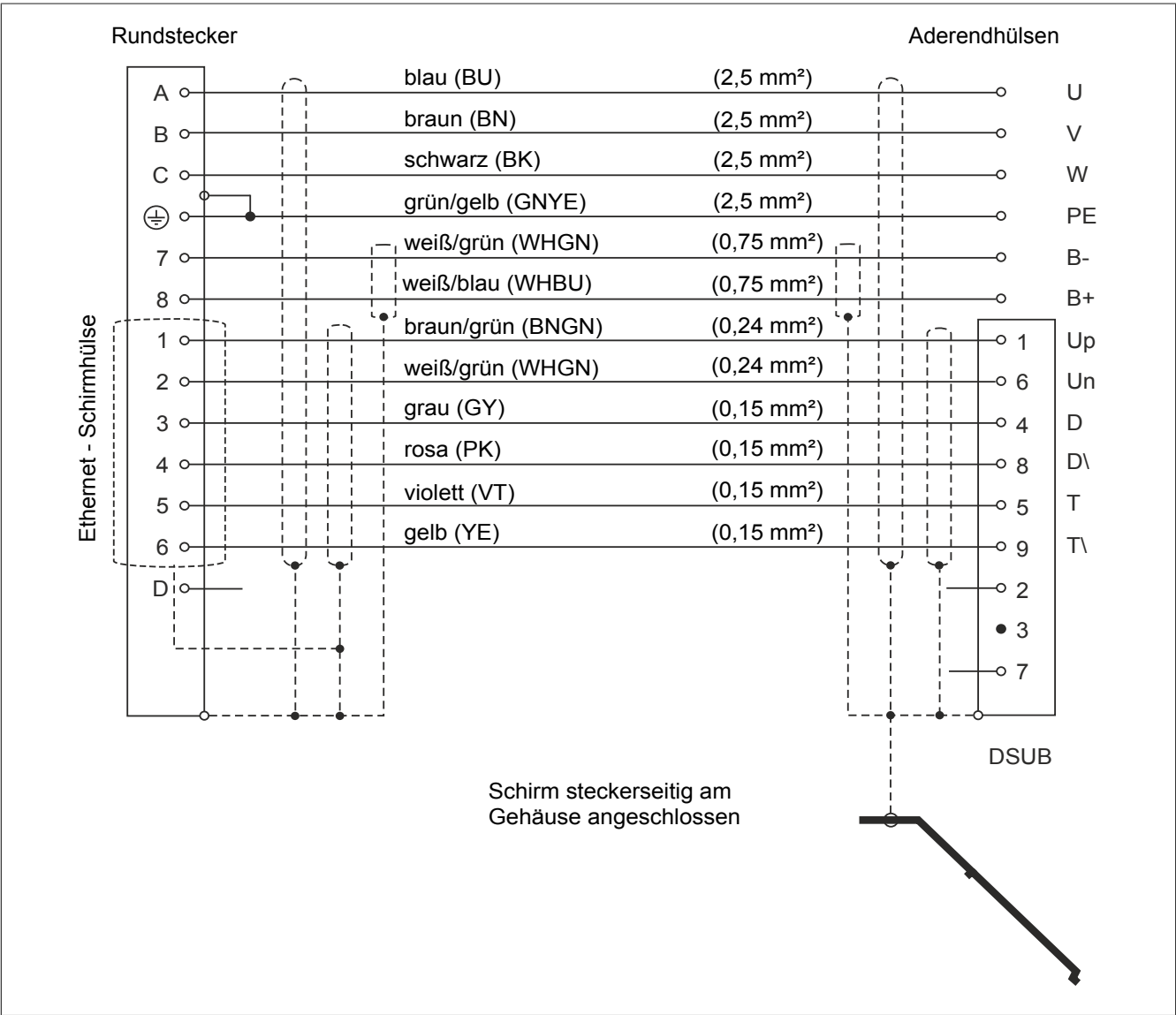


Abbildung 1: Kabelplan Motorhybridkabel 2,5 mm² FoodGrade