

## Technisches Datenblatt

## Verbindungsleitung

Art.-Nr.: 50130756

KDS U-M12-4A-M12-4W-P1-003

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Applikation | Öl-/Schmiermittelbeständig |
|-------------|----------------------------|

### Anschluss

#### Anschluss 1

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | A-kodiert   |
| Ausführung          | axial       |
| Rundstecker, LED    | Nein        |

#### Anschluss 2

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | male        |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | A-kodiert   |
| Ausführung          | gewinkelt   |

#### Leitungseigenschaften

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Anzahl Adern                | 4 St.  |
| Aderquerschnitt             | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| AWG                         | 22   |
| Farbe Mantel                | schwarz  |
| Geschirmt                   | Nein   |
| Silikonfrei                 | Ja   |
| Leitungsausführung          | Verbindungsleitung   |
| Leitungsdurchmesser (außen) | 4,7 mm   |
| Leitungslänge               | 300 mm   |
| Werkstoff Mantel            | PUR  |
| Aderisolation               | PP   |
| Verfahrensgeschwindigkeit   | max. 3,3 m/s bei 5m horiz. Verfahrenslänge und max. Beschleunigung von 5m/s <sup>2</sup> |

#### Schleppkettentauglichkeit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Eigenschaften des Außenmantels | FCKW-, cadmium-, silikon- halogen-, und bleifrei, matt, adhäsionsarm, abriebresistent, maschinell gut verarbeitbar |
|--------------------------------|--|

#### Beständigkeit des Außenmantels

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Beständigkeit des Außenmantels | hydrolyse- und mikrobenbeständig, gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803 Test B, flammwidrig nach UL 1581 VW1 / CSA FT1 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2 |
|--------------------------------|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Torsionstauglichkeit | ± 180° / m (max. 2 Mio. Zyklen bei 35 Zyklen / min) |
|----------------------|---|

### Mechanische Daten

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Schlüsselweite                        | 13 mm                         |
| Nettogewicht                          | 36 g                          |
| Biegezyklen                           | 5.000.000 St.                 |
| Biegeradius flexible Verlegung, min.  | min. 10 x Leitungsdurchmesser |
| Biegeradius ortsfeste Verlegung, min. | min. 5 x Leitungsdurchmesser  |

### Bedienung und Anzeige

### Umgebungsdaten

|  |               |
|--|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb, flexible Verlegung  | -25 ... 80 °C |
| Umgebungstemperatur Betrieb, ortsfeste Verlegung | -40 ... 80 °C |

### Zertifizierungen

|                |         |
|----------------|---------|
| Schutzart      | IP 65   |
|                | IP 67   |
| Zulassungen    | c UL US |
| UL-File-Nummer | E366145 |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| ECLASS 5.1.4    | 27279201 |
| ECLASS 8.0      | 27279218 |
| ECLASS 9.0      | 27060311 |
| ECLASS 10.0     | 27060311 |
| ECLASS 11.0     | 27060311 |
| ECLASS 12.0     | 27060311 |
| ECLASS 13.0     | 27060311 |
| ECLASS 14.0     | 27060311 |
| ECLASS 15.0     | 27060311 |
| ECLASS 16.0     | 27060311 |
| ETIM 5.0        | EC001855 |
| ETIM 6.0        | EC001855 |
| ETIM 7.0        | EC001855 |
| ETIM 8.0        | EC001855 |
| ETIM 9.0        | EC001855 |
| ETIM 10.0       | EC001855 |
| UNSPSC 26.08    | 26121604 |

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | A-kodiert   |
| Ausführung          | axial       |
| Rundstecker, LED    | Nein        |

# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 2

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | male        |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | A-kodiert   |
| Ausführung          | gewinkelt   |

## Schaltbilder

### Verdrahtungsschema

