

# RKS56PLB-0.5-RSS56PLB/TXG

## Versorgungsleitung - M12-Power – Verbindungsleitung



### Technische Daten

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | RKS56PLB-0.5-RSS56PLB/TXG                                |
| Ident-No.                | 100031465                                                |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, L-codiert                       |
| Polzahl                  | 4+FE                                                     |
| Kontakte                 | Kupfer-Nickel, CuNi, vergoldet                           |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PBT GF, Schwarz                              |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPE, Schwarz                                 |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                                |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                                      |
| Anzugsdrehmoment         | 0.5 ... 0.6 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                        |
| Schutzart                | IP65, IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand          |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gerade, L-codiert                        |
| Polzahl                  | 4+FE                                                     |
| Kontakte                 | Kupfer-Nickel, CuNi, vergoldet                           |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PBT GF, Schwarz                              |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPE, Schwarz                                 |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                                |
| Anzugsdrehmoment         | 0.5 ... 0.6 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                        |
| Schutzart                | IP65, IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand          |
| Leitung                  |                                                          |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 10.4 mm ±0.20                                          |

### Merkmale



- M12- Kupplung, L-codiert, gerade, 5-polig (4+FE)
- Schirm auf Überwurfmutter aufgelegt
- M12- Stecker, L-codiert, gerade, 5-polig (4+FE)
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grau
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Kühlmittel, Schmierstoffe sowie Emulsionen
- Geeignet für den Einsatz in Schleppketten
- Vibrations- und stoßfest
- Flammwidrig
- Halogenfrei
- RoHS-konform
- UL-Zulassung
- Schutzart: IP65, IP67, IP69K
- Leitungslänge: 0.5 Meter

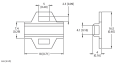
### Kontaktbelegung



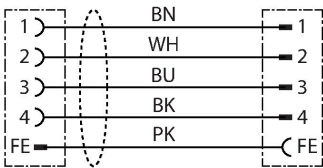
Technische Daten

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Leitungslänge                           | 0.5 m                                  |
| Leitungsmantel                          | PUR, Grau                              |
| Aderisolierung                          | PP                                     |
| Aderquerschnitt                         | 5 x 1.5 mm <sup>2</sup>                |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK, PK                     |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                        |
| Bemessungsspannung                      | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub> |
| Strombelastbarkeit                      | 16 A                                   |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                                        |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 4 x Ø                                |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 7 x Ø                                |
| Biegezyklen                             | ≥ 10 Mio.                              |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s <sup>2</sup>                |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )          |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -40...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -30...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -20...+60 °C                           |
| Schleppkettenfähig                      | ja                                     |
| Halogenfrei                             | ja                                     |
| Öl-beständig                            | ja                                     |
| Flammwidrig                             | ja                                     |
| Zulassungen                             | cULus                                  |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ                   | Ident-No. |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | PVC-Schildträger zur Kennzeichnung von Verbindungsleitungen (Serie TEL/TXL); für Leitungsdurchmesser: min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |

Schaltplan



Derating-Kurve

