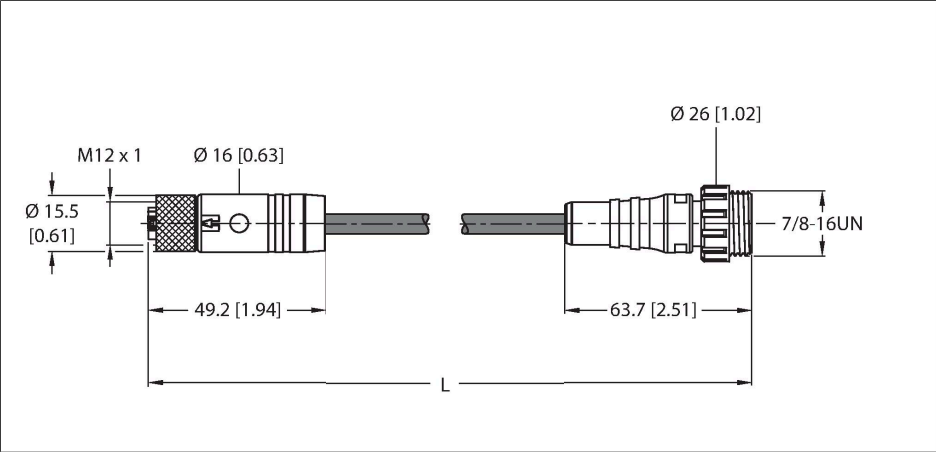


# RKP46PLB-0.3-RSM40.2/TXL

## Versorgungsleitung - M12-Power – Verbindungsleitung



### Technische Daten

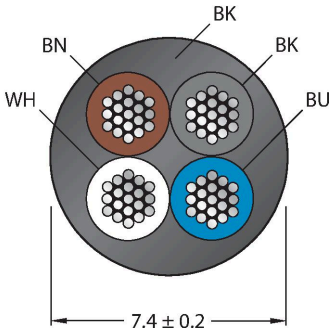
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | RKP46PLB-0.3-RSM40.2/TXL                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ident-No.                | 100031611                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bemerkung zum Produkt    | Bei der Verwendung der Zuleitungen muss sichergestellt sein, dass der für 7/8"-Steckverbinder erlaubte Maximalstrom von 9A pro Spannungsgruppe nicht überschritten wird. Auf der M12-L Einspeiseseite muss die Zuleitung durch entsprechend dimensionierte Sicherungselemente geschützt sein. |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, L-codiert                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Polzahl                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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, 7/8"-16 UN, gerade                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Polzahl                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Grau                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Überwurfmutter/-schraube | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsdrehmoment         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)                                                                                                                                                                                                                                        |

### Merkmale

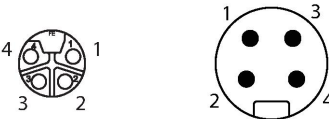


- M12- Kupplung, L-codiert, gerade, 4-polig
- 7/8"-Stecker, gerade, 4-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Kühlmittel, Schmierstoffe sowie Emulsionen
- Geeignet für den Einsatz in Schleppketten
- Vibrations- und stoßfest
- Flammwidrig
- Halogenfrei
- RoHS-konform
- UL-Zulassung
- Schutzart: IP65, IP67, IP69K
- Leitungslänge: 0.3 Meter

### Leitungsquerschnitt



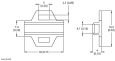
### Kontaktbelegung



Technische Daten

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Mechanische Lebensdauer                 | > 100 Steckzyklen                      |
| Verschmutzungsgrad                      | 3                                      |
| Schutzart                               | IP67, nur im verschraubten Zustand     |
| Leitung                                 |                                        |
| Leitungsdurchmesser                     | Ø 7.4 mm ±0.20                         |
| Leitungslänge                           | 0.3 m                                  |
| Leitungsmantel                          | PUR, Schwarz                           |
| Aderisolierung                          | PP                                     |
| Aderquerschnitt                         | 4 x 1.5 mm²                            |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK                         |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                        |
| Bemessungsspannung                      | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub> |
| Strombelastbarkeit                      | 9 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/s²                            |
| Zulässiger Verfahrensweg horizontal     | 5 m (bei 5 m/s²)                       |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 30 °/m                               |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -40...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -30...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -20...+60 °C                           |
| Schleppkettenfähig                      | ja                                     |
| Halogenfrei                             | ja                                     |
| Öl-beständig                            | ja                                     |
| Flammwidrig                             | ja                                     |

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

