

# RKP46PTB-0.3-RSP46PTB/TXL

## Versorgungsleitung - M12-Power – Verbindungsleitung



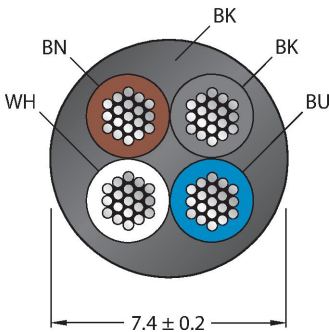
### Technische Daten

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | RKP46PTB-0.3-RSP46PTB/TXL                                |
| Ident-No.                | 100003337                                                |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, T-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, M12x1, gerade, T-codiert                        |
| Polzahl                  | 4                                                        |
| 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 7.4 mm ±0.20                                           |

### Merkmale

- M12- Kupplung, T-codiert, gerade, 4-polig
- M12-Stecker, T-codiert, 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

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Leitungslänge                               | 0.3 m                                  |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                           |
| Aderisolierung                              | PP                                     |
| Aderquerschnitt                             | 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>                |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK                         |
| 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 Verfahrweg horizontal            | 5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )          |
| Torsionsbeanspruchung                       | ± 30 °/m                               |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand     | -40...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur in Bewegung             | -30...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb | -20...+60 °C                           |
| Schleppkettenfähig                          | ja                                     |
| Halogenfrei                                 | ja                                     |
| Öl-beständig                                | ja                                     |
| Flammwidrig                                 | ja                                     |
| Zulassungen                                 | cULus                                  |



Schaltplan



Derating-Kurve



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 |
|         | VH2-M12T-M4-2F4       | 100028589 | h-Verteiler (Kleines h), M12-Power, T-codiert, 4-polig                                                                                                                      |
|         | VH3-M12T-M4-3F4       | 100028593 | H-Verteiler (Großes H), M12-Power, T-codiert, 4-polig                                                                                                                       |
|         | VT2-M12T-M4-2F4       | 100028581 | T-Verteiler, M12-Power, T-codiert, 4-polig                                                                                                                                  |