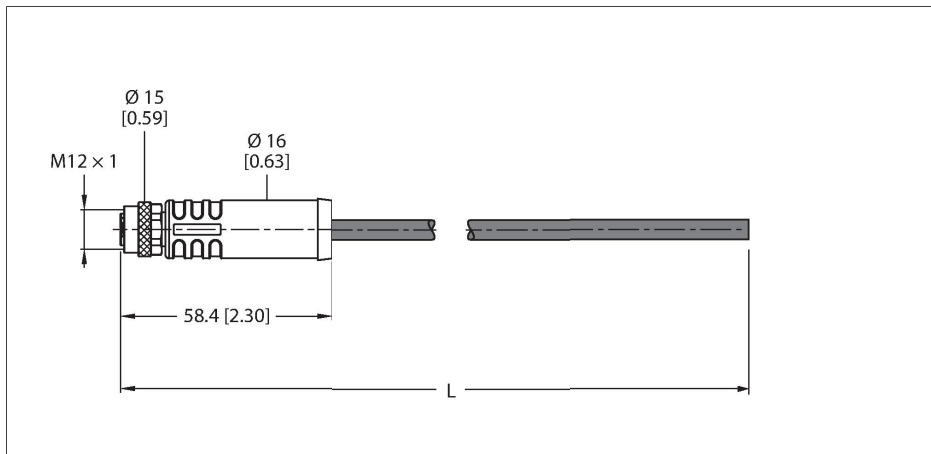


# RKP54PLA-2/TXG

## Versorgungsleitung - M12-Power – Anschlussleitung



### Technische Daten

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                      | RKP54PLA-2/TXG                                 |
| Ident-No.                | 100038744                                      |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, L-codiert             |
| Polzahl                  | 4+FE                                           |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                       |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PA, Schwarz                        |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                       |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                      |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                            |
| Anzugsdrehmoment         | 1 Nm                                           |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                              |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                              |
| Schutzart                | IP65, IP67, IP68, nur im verschraubten Zustand |

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Leitung</b>      |                    |
| Leitungsdurchmesser | Ø 11.7 mm ±0.20    |
| Leitungslänge       | 2 m                |
| Leitungsmantel      | PUR, Grau          |
| Aderisolierung      | PP                 |
| Aderquerschnitt     | 5 x 2.5 mm²        |
| Aderfarben          | BN, WH, BU, BK, GY |

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                        |
| Bemessungsspannung                          | 50 V <sub>AC</sub> /63 V <sub>DC</sub> |
| Strombelastbarkeit                          | 16 A                                   |

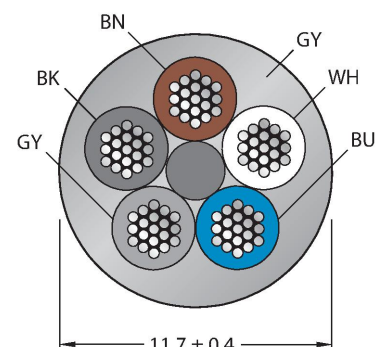
|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>Mechanische und chemische Eigenschaften</b> |         |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)              | ≥ 4 x Ø |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)                | ≥ 8 x Ø |

### Merkmale



- M12- Kupplung, L-codiert, gerade, 5-polig (4+FE)
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grau
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Kühlmittel, Schmierstoffe
- Geeignet für den Einsatz in Schleppketten
- Vibrations- und stoßfest
- Flammwidrig
- Halogenfrei
- Konformität: CE, UKCA, RoHS
- Schutzart: IP65, IP67, IP68
- Leitungslänge: 2.0 Meter

### Leistungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

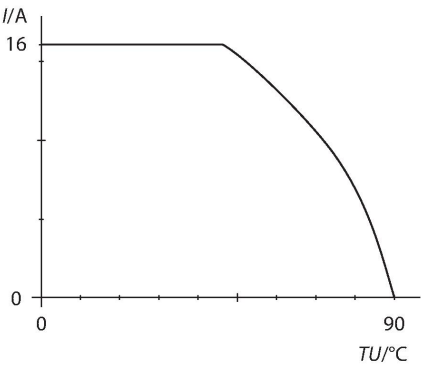
|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Biegezyklen                                 | ≥ 8 Mio.         |
| Zulässige Beschleunigung                    | max. 5 m/s²      |
| Zulässiger Verfahrweg horizontal            | 5 m (bei 5 m/s²) |
| Torsionsbeanspruchung                       | ± 270 °/m        |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand     | -40...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur in Bewegung             | -30...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb | -25...+60 °C     |
| Schleppkettenfähig                          | ja               |
| Halogenfrei                                 | ja               |
| Öl-beständig                                | ja               |
| Flammwidrig                                 | ja               |



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-M12L-M5-2F5        | 100028587 | h-Verteiler (Kleines h), M12-Power, L-codiert, 4-polig + FE                                                                                                                                                               |
|         | VH3-M12L-M5-3F5        | 100028591 | H-Verteiler (Großes H), M12-Power, L-codiert, 4-polig + FE                                                                                                                                                                |
|         | VT2-M12L-M5-2F5        | 100028579 | T-Verteiler, M12-Power, L-codiert, 4-polig + FE                                                                                                                                                                           |
|         | FW-ERSPM0514-PL-S-0813 | 100008140 | Konfektionierbarer Stecker, M12-Power, L-codiert, gerade, 4-polig + FE, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 8.0 bis 13 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 1.5 bis 2.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube |