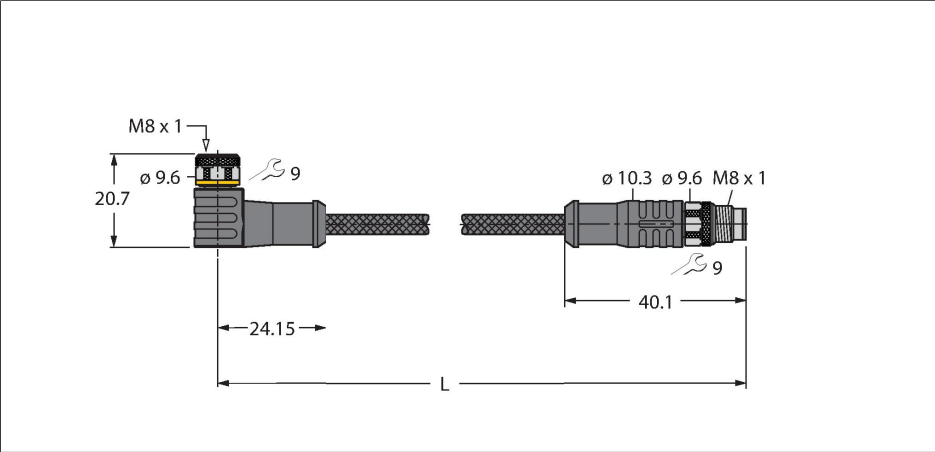


# PKWC3M-1-PSGC3M/TXL1001

## Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



### Technische Daten

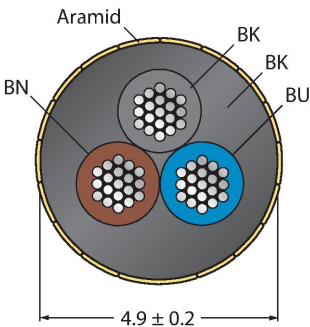
|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | PKWC3M-1-PSGC3M/TXL1001                                  |
| Ident-No.                | 6631040                                                  |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M8x1, gewinkelt                                |
| Polzahl                  | 3                                                        |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                                 |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                                 |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, 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                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand                |
| Steckverbinder B         | Stecker, M8x1, gerade                                    |
| Polzahl                  | 3                                                        |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                                 |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                                 |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                                 |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                                |
| Anzugsdrehmoment         | 0.5 ... 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)    |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                        |
| Schutzart                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand                |

### Merkmale



- M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig
- M8-Stecker, gerade, 3-polig
- Mantelmaterial: PUR mit Aramidfasern ummantelt
- Mantelfarbe: gelb
- Schweißfunkenbeständig
- Flammwidrig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Schutzart: IP67, IP69K
- Schutzmantelmaterial: Aramidfasern
  - Zugfestigkeit: 2923 MPa
  - Bruchfestigkeit: 333 N
  - Bruchdehnung: 3,6%
  - Temperaturspitzen: bis 200°C
- Leitungslänge: 1.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



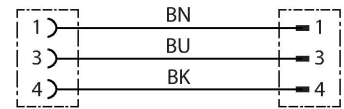
### Kontaktbelegung



## Technische Daten

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Leitung</b>                                 |                                        |
| Leitungsdurchmesser                            | Ø 4.9 mm ±0.20                         |
| Leitungslänge                                  | 1 m                                    |
| Leitungsmantel                                 | PUR, Gelb                              |
| Aderisolierung                                 | PP                                     |
| Aderquerschnitt                                | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| Litzenaufbau                                   | 42 x 0.1 mm                            |
| Aderfarben                                     | BN, BU, BK                             |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b>    |                                        |
| Bemessungsspannung                             | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub> |
| Prüfspannung                                   | 2000 V                                 |
| Strombelastbarkeit                             | 4 A                                    |
| Isolationswiderstand                           | > 30.5 MΩ/km                           |
| Durchgangswiderstand                           | max. 57 Ω/km                           |
| <b>Mechanische und chemische Eigenschaften</b> |                                        |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)              | ≥ 5 x Ø                                |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)                | ≥ 10 x Ø                               |
| Umgebungstemperatur (fest)                     | -50...+105 °C                          |
| Umgebungstemperatur (bewegt)                   | -30...+90 °C                           |

## Schaltplan



## Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                                                                                                                             | 6936170 |
| Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |         |

## 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 |