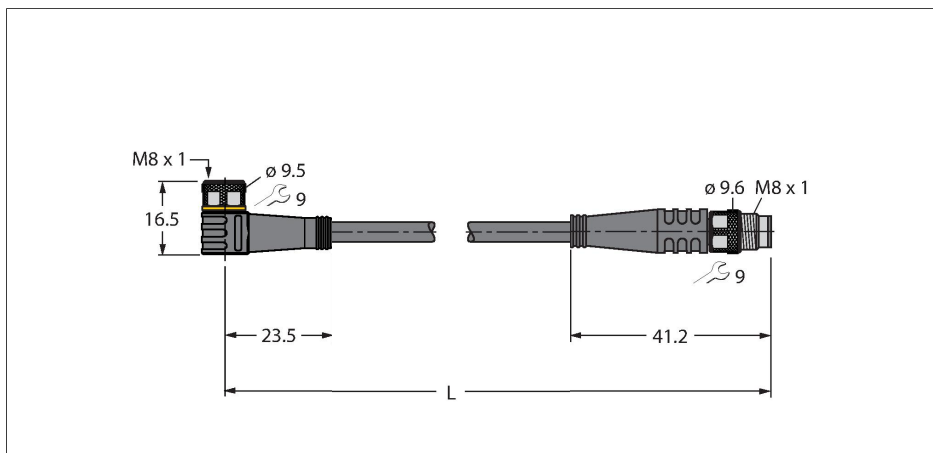


# PKW3M-50-PSG3M/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Verbindungsleitung



### Technische Daten

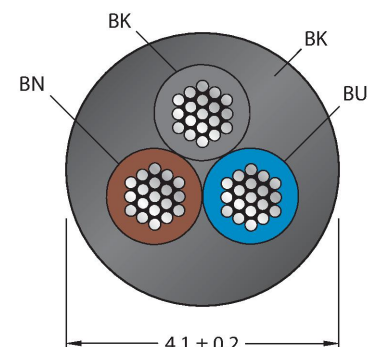
|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | PKW3M-50-PSG3M/TXL                                       |
| Ident-No.                | 6632834                                                  |
| 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<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                        |
| Schutzart                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand                |
| Leitung                  |                                                          |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 4.1 mm ±0.20                                           |

### Merkmale



- M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig
- M8-Stecker, gerade, 3-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Schweißfunkenbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 50 Meter

### Leitungsquerschnitt



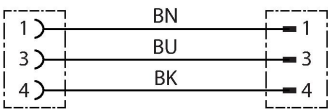
### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Leitungslänge                           | 50 m                                   |
| Leitungsmantel                          | PUR, Schwarz                           |
| Aderisolierung                          | PP                                     |
| Aderquerschnitt                         | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| Litzenaufbau                            | 42 x 0.1 mm                            |
| Aderfarben                              | BN, BU, BK                             |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                        |
| Bemessungsspannung                      | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub> |
| Prüfspannung                            | 2000 V                                 |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                                    |
| Isulationswiderstand                    | > 30.5 MΩ/km                           |
| Durchgangswiderstand                    | max. 57 Ω/km                           |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                                        |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                                |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                               |
| Biegezyklen                             | ≥ 5 Mio.                               |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s <sup>2</sup>                |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )          |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )          |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit           | 3.3 m/s                                |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m                              |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -50...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+60 °C                           |
| Zulassungen                             | cULus                                  |



Schaltplan



Montagezubehör

TORQUE-WRENCH-SET-AS6936170

Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)

BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL6936206

Kennzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ                   | Ident-No. |                                                                                                       |
|---------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | PVC-Schildträger zur Kennzeichnung von Verbindungsleitungen (Serie TEL/TXL); für Leitungsdurchmesser: |

| Maßbild | Typ | Ident-No.                                                                |
|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
|         |     | min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm;<br>Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |