

# PKG4M-5-PSG4M/TRL

## Robotertaugliche Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung



### Technische Daten

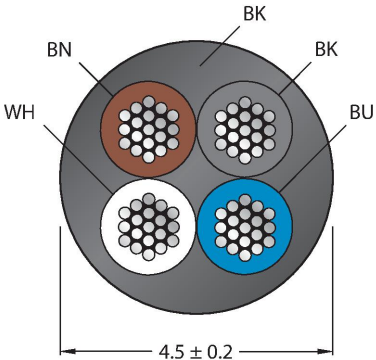
|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | PKG4M-5-PSG4M/TRL                                        |
| Ident-No.                | 6543154                                                  |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M8x1, gerade                                   |
| Polzahl                  | 4                                                        |
| 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 Zu-<br>stand           |
| Steckverbinder B         | Stecker, M8x1, gerade                                    |
| Polzahl                  | 4                                                        |
| 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 Zu-<br>stand           |

### Merkmale



- M8-Kupplung, gerade, 4-polig
- M8-Stecker, gerade, 4-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Torsionsfähig ( $\pm 360^\circ/\text{m}$ )
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Flammwidrig
- Hydrolysefest und mikrobebenresistent
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 5.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

| Leitung                                 |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Leitungsdurchmesser                     | Ø 4.5 mm ±0.20                         |
| Leitungslänge                           | 5 m                                    |
| Leitungsmantel                          | PUR, Schwarz                           |
| Aderisolierung                          | PP                                     |
| Aderquerschnitt                         | 4 x 0.34 mm²                           |
| Litzenaufbau                            | 42 x 0.1 mm                            |
| Aderfarben                              | BN, WH, BU, BK                         |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                        |
| Bemessungsspannung                      | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub> |
| Prüfspannung                            | 2000 V                                 |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                                    |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                                        |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                                |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                               |
| Biegezyklen                             | ≥ 10 Mio.                              |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s²)                       |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei 5 m/s²)                       |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 360 °/m                              |
| Torsionszyklen                          | max. 5 Mio.                            |
| Torsionsgeschwindigkeit                 | 20 Zyklen/min                          |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -50...+80 °C                           |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C                           |
| Halogenfrei                             | gem. IEC 60754-1-2                     |
| LABS-frei                               | gem. PV3.10.7                          |
| Öl-beständig                            | gem. EN 60811-2-1                      |
| Flammwidrig                             | gem. IEC 60332-2-2, FT2                |
| Zulassungen                             | cULus<br>CE<br>UKCA                    |



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) |         |

|                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL                                                                                                                            | 6936206 |
| 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: min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |