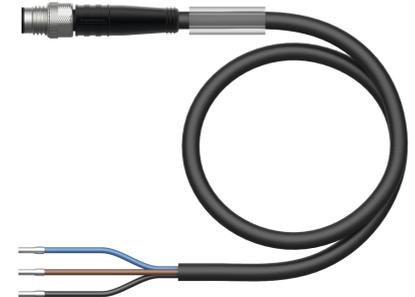
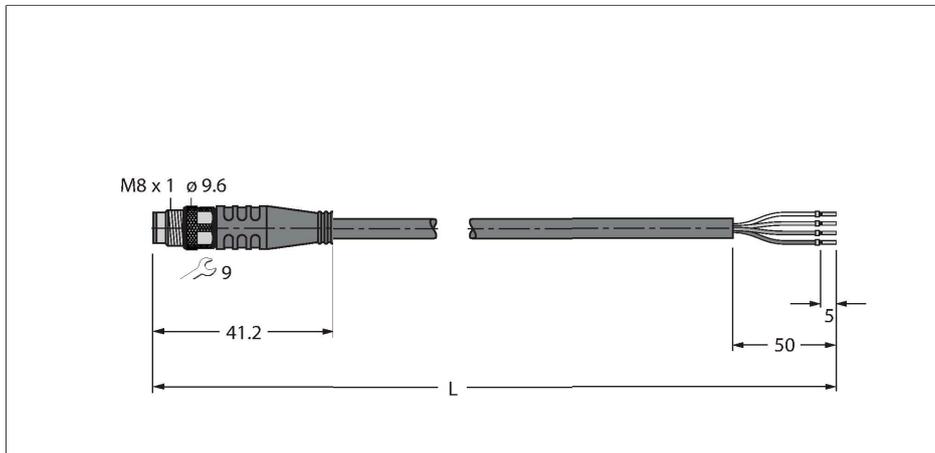


# PSG4M-2/TXL

## Aktuator-, Sensor- und Versorgungsleitung / PUR – Anschlussleitung



### Technische Daten

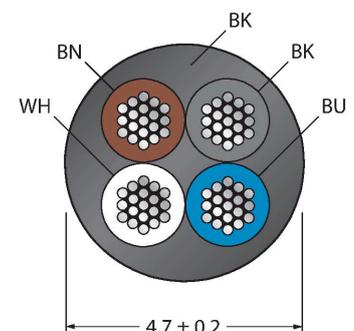
|   |  |
|---|--|
| Typ   | PSG4M-2/TXL  |
| Ident-No.                                   | 6625565  |
| Steckverbinder A                            | Stecker, M8x1, gerade                                    |
| Polzahl                                     | 4  |
| Kontakte                                    | 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 Zustand                |
| <b>Leitung</b>                              |  |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 4.7 mm ± 0.20  |
| Leitungslänge                               | 2 m  |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz   |
| Aderisolierung                              | PP   |
| Adernquerschnitt                            | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                                 |
| Litzenaufbau                                | 42 x 0.1 mm  |
| Aderfarben                                  | BN, WH, 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   |

### Merkmale



- M8-Stecker, gerade, 4-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Zulassung: cULus
- RoHS-konform
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 2.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

## Technische Daten

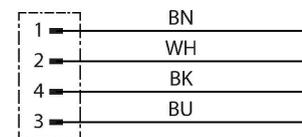
|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Durchgangswiderstand                                    | max. 57 Ω/km                  |
| <b>Mechanische und chemische Eigenschaften</b>          |                               |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)                       | ≥ 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 im ruhenden Zustand                 | -50 °C...+80 °C               |
| Umgebungstemperatur in Bewegung im Schleppkettenbetrieb | -25 °C...+80 °C               |
| Zulassungen   | cULus                         |



## Funktionsprinzip

Abbildung zeigt Designstand mit Sechskantüberwurfmutter (Produktion ab KW11/2016).

## Schaltplan



## Montagezubehör

|   |   |
|---|---|
| <p><b>HA5141-0</b> 6905405</p> <p>Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 2.5 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter</p>                | <p><b>B5143-0</b> 6901031</p> <p>Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 3.5 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter</p> |
| <p><b>H5141-0</b> 6902720</p> <p>Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter</p>                       | <p><b>H5241-0</b> 6902820</p> <p>Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gewinkelt, 4-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter</p>    |
| <p><b>FW-PRKPM0420-SA-S-0406</b> 100002293</p> <p>Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.5 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.5 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter</p> | <p><b>TORQUE-WRENCH-SET-AS</b> 6936170</p> <p>Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)</p>                                      |
| <p><b>BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL</b> 6936206</p> <p>Kennzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig</p>   |   |