

# PSG3M-3/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Anschlussleitung



### Technische Daten

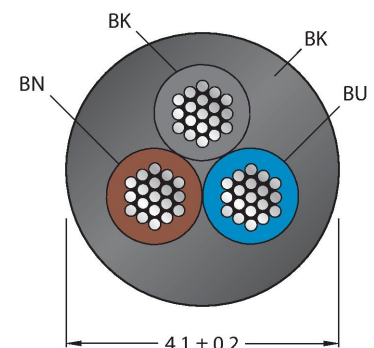
|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                                         | PSG3M-3/TXL                                              |
| Ident-No.                                   | 6627597                                                  |
| Steckverbinder A                            | 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                |
| <b>Leitung</b>                              |                                                          |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 4.1 mm ±0.20                                           |
| Leitungslänge                               | 3 m                                                      |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                                             |
| Aderisolierung                              | PP                                                       |
| Aderquerschnitt                             | 3 x 0.34 mm²                                             |
| 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                                                      |
| Isulationswiderstand                        | > 30.5 MΩ/km                                             |
| Durchgangswiderstand                        | max. 57 Ω/km                                             |

### Merkmale



- 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: 3.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

| Mechanische und chemische Eigenschaften |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø         |
| Biegezyklen                             | ≥ 5 Mio.         |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s²      |
| Zulässiger Verfahrweg horizontal        | 5 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässiger Verfahrweg vertikal          | 2 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit        | 3.3 m/s          |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m        |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -50...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C     |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+60 °C     |
| Zulassungen                             | cULus            |



Funktionsprinzip

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

Schaltplan



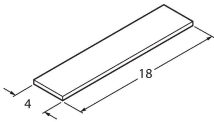
Montagezubehör

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



HA5131-06905404

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 3-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 2.5 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

B5133-06901030

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 3-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 3.5 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

H5131-06902700

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 3-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

H5231-06902800

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gewinkelt, 3-polig, Eindringtechnik, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

FW-PRKPM0320-SA-S-0406

100002292



Konfektionierbare Kupplung,  
M8 x 1, gerade, 3-polig,  
Schraubklemmanschluss,  
Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.5 mm,  
Adernquerschnitt/Klemmvermögen  
0.14 bis 0.5 mm², Kunststoffgehäuse,  
Metallüberwurfmutter

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 |