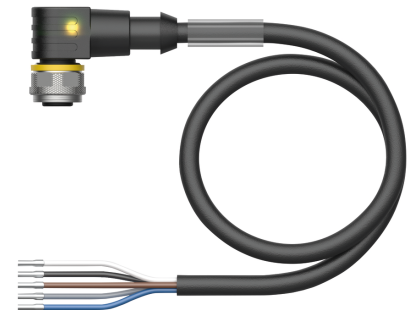
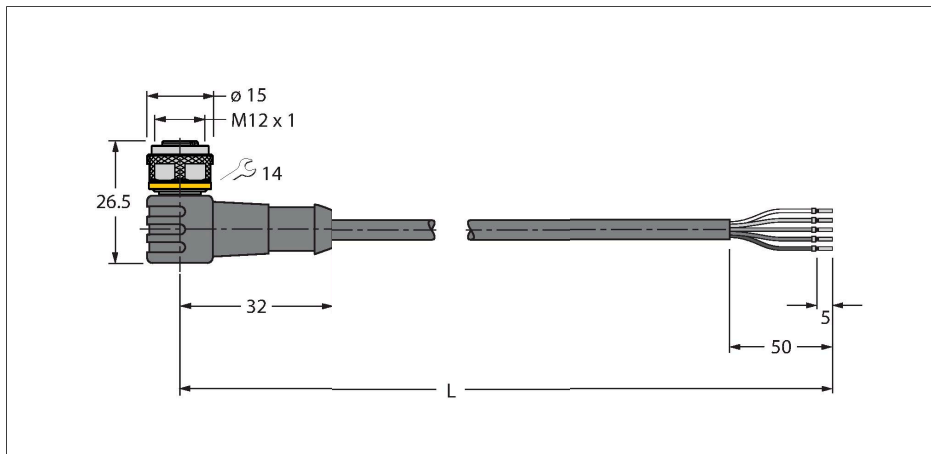


# WKC4.5T-P7X3.1-3/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Anschlussleitung



### Technische Daten

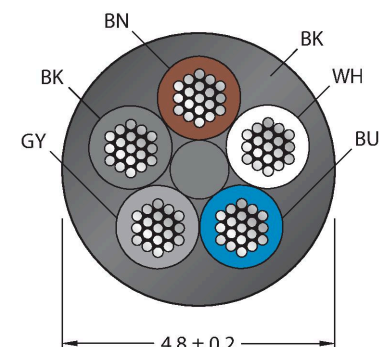
|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                         | WKC4.5T-P7X3.1-3/TXL                      |
| Ident-No.                                   | 6625890                                   |
| Steckverbinder A                            | Kupplung, M12x1, gewinkelt, A-codiert     |
| Polzahl                                     | 5                                         |
| Kontakte                                    | Messing, CuZn, vergoldet                  |
| Kontaktträger                               | Kunststoff, TPU, Schwarz                  |
| Griffkörper                                 | Kunststoff, TPU, Transluzent              |
| Überwurfmutter/-schraube                    | Messing, CuZn, vernickelt                 |
| Dichtung                                    | Kunststoff, FPM/FKM                       |
| LED-Anzeige                                 | 3-fach LED                                |
| Betriebsspannungsanzeige                    | LED, grün                                 |
| Schaltzustandsanzeige                       | LED, gelb/rot                             |
| Mechanische Lebensdauer                     | > 100 Steckzyklen                         |
| Verschmutzungsgrad                          | 3                                         |
| Schutzart                                   | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand |
| <b>Leitung</b>                              |                                           |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 4.8 mm ±0.20                            |
| Leitungslänge                               | 3 m                                       |
| Leitungsmantel                              | PUR, Schwarz                              |
| Aderisolierung                              | PP                                        |
| Aderquerschnitt                             | 5 x 0.34 mm²                              |
| Litzenaufbau                                | 42 x 0.1 mm                               |
| Aderfarben                                  | BN, WH, BU, BK, GY                        |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                           |
| Bemessungsspannung                          | 30 V <sub>DC</sub>                        |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                    |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A                                       |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- mit 3fach LED (pnp, rot, gelb, grün)
- 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

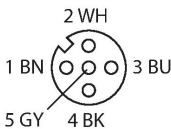
### Leitungsquerschnitt



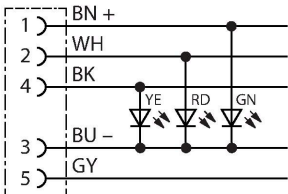
### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Isolationswiderstand                    | > 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/s²      |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s²) |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei 5 m/s²) |
| 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            |

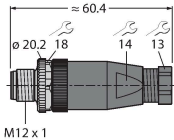


Schaltplan



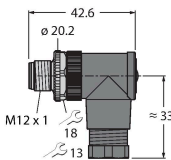
Montagezubehör

BS8151-0 6904611



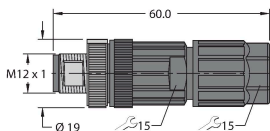
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

BS8251-0 6904612



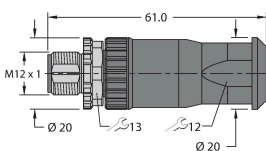
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-ERSPM0526-SA-P-0408 100002535



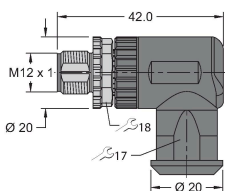
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-ERSPM0516-SA-S-0408 100002289



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

FW-EWSPM0516-SA-S-0408 100002291



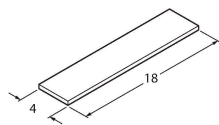
Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 5-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

TORQUE-WRENCH-SET-AS 6936170

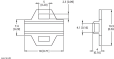
Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)

BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-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<br>von Verbindungsleitungen (Serie<br>TEL/TXL); für Leitungsdurchmesser:<br>min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm;<br>Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |