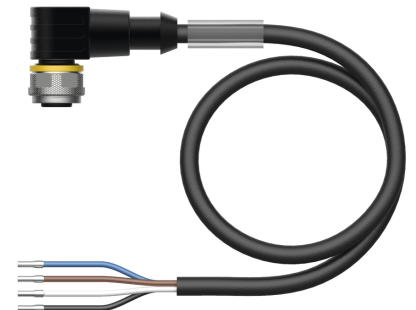
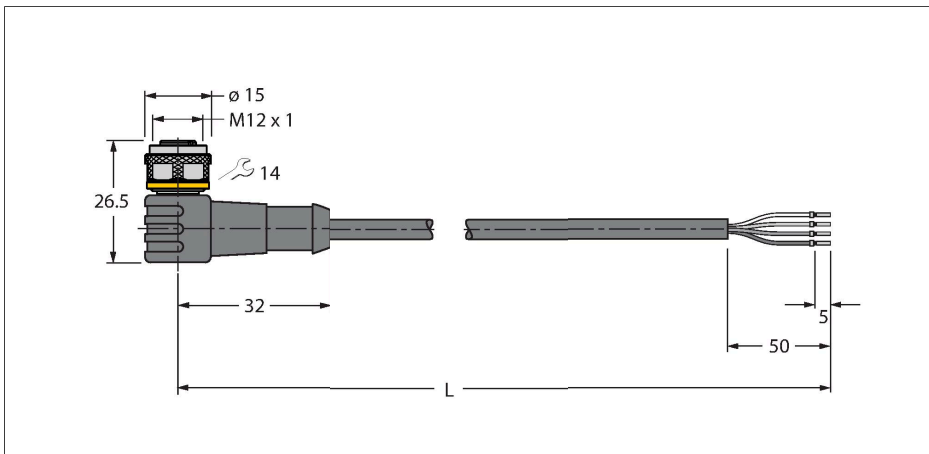


# WKC4.4T-100/TXL

## Aktuator- und Sensorleitung / PUR – Anschlussleitung



### Technische Daten

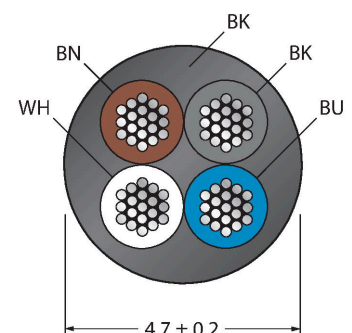
|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                                  | WKC4.4T-100/TXL                         |
| Ident-No.                            | 6628928                                 |
| Steckverbinder A                     | Kupplung, M12x1, gewinkelt, A-Kodierung |
| Polzahl                              | 4                                       |
| Kontakte                             | Messing, CuZn, vergoldet                |
| Kontaktträger                        | Kunststoff, TPU, Schwarz                |
| Griffkörper                          | Kunststoff, TPU, Schwarz                |
| Überwurfmutter/-schraube             | Messing, CuZn, vernickelt               |
| Dichtung                             | Kunststoff, FPM/FKM                     |
| Mechanische Lebensdauer              | > 100 Steckzyklen                       |
| Verschmutzungsgrad                   | 3                                       |
| Schutzklasse                         | IP67, nur im verschraubten Zustand      |
| Leitung                              |                                         |
| Leitungsdurchmesser                  | Ø 4.7 mm ± 0.20                         |
| Leitungslänge                        | 100 m                                   |
| Leitungsmantel                       | PUR, Schwarz                            |
| Aderisolierung                       | PP                                      |
| Aderquerschnitt                      | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| Litzenaufbau                         | 42 x 0.1 mm                             |
| Aderfarben                           | BN, WH, BU, BK                          |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C |                                         |
| Bemessungsspannung                   | 250 V                                   |
| Prüfspannung                         | 2000 V                                  |
| Strombelastbarkeit                   | 4 A                                     |
| Isolationswiderstand                 | > 30.5 MΩ/km                            |
| Durchgangswiderstand                 | max. 57 Ω/km                            |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gewinkelt, 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
- Leitungslänge: 100 Meter

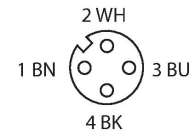
### Leitungsquerschnitt



## Technische Daten

| Mechanische und chemische Eigenschaften |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | $\geq 5 \times \varnothing$                                   |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | $\geq 10 \times \varnothing$                                  |
| Biegezyklen                             | $\geq 5 \text{ Mio.}$                                         |
| Zulässige Beschleunigung                | max. $5 \text{ m/s}^2$                                        |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei $5 \text{ m/s}^2$ )                                  |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei $5 \text{ m/s}^2$ )                                  |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit           | 3.3 m/s                                                       |
| Torsionsbeanspruchung                   | $\pm 180 \text{ }^\circ/\text{m}$                             |
| im ruhenden Zustand                     | $-50 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| in Bewegung                             | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| im Schleppkettenbetrieb                 | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ |

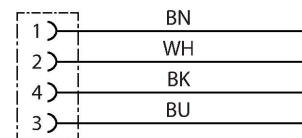
## Kontaktbelegung



## Funktionsprinzip

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

## Diagramm



## Montagezubehör

### TORQUE-WRENCH-SET-AS

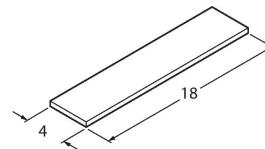
6936170



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

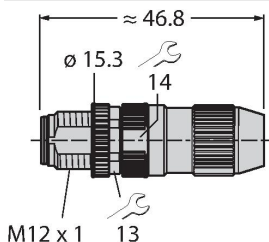
6936206



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

### HAS8141-0

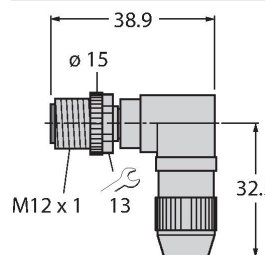
6905406



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

### HAS8241-0

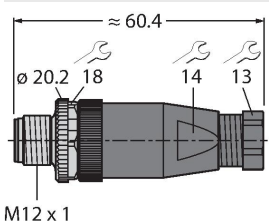
6905400



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 5.1 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

### BS8141-0

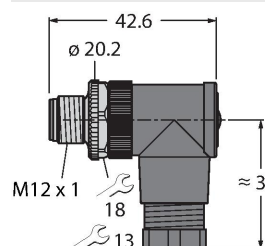
69010



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

### BS8241-0

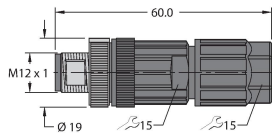
69011



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 6.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

## FW-ERSPM0426-SA-P-0408

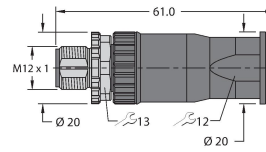
100002048



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

## FW-ERSPM0416-SA-S-0408

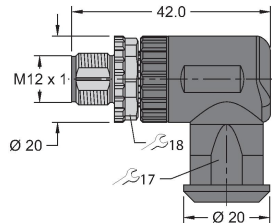
100002288



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube

## FW-EWSPM0416-SA-S-0408

100002290



Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.25 bis 1.5 mm<sup>2</sup>, Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfschraube