

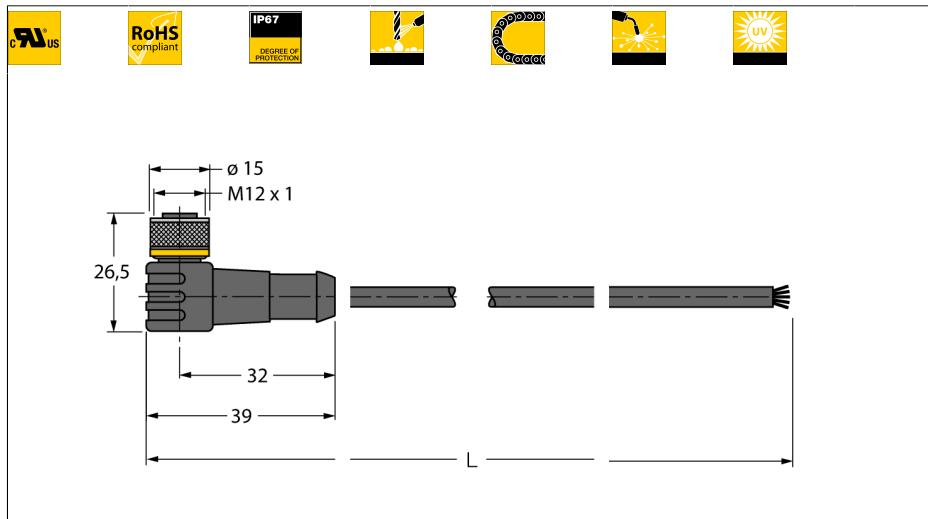
# Aktuator- und Sensorleitung / PUR

## Anschlussleitung

### WKC4.5T-2/TXL

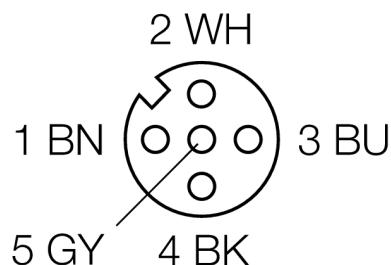
**TURCK**

Industrielle  
Automation

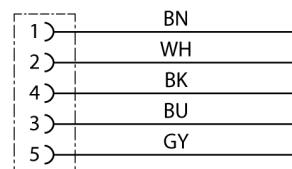


- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglichkeit
- Schweißfunkenbeständigkeit
- Chemikalien-, UV- und Ölbeständigkeit
- Flammwidrigkeit
- halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Zulassung: cULus
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Leitungslänge: 2.0 Meter

#### Pinbelegung



#### Schaltplan



**Typenbezeichnung** WKC4.5T-2/TXL  
**Ident-Nr.** 6625518

<b>Steckverbinder A-Seite</b>	Kupplung, M12x1, gewinkelt
Polzahl	5
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontakträger	Kunststoff, TPU, schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Metall, CuZn, vernickelt
Schutzklassse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0.8 ... 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

<b>Allgemeine Daten</b>	
Leitungsdurchmesser	Ø 5.5 mm +/-0.20
Kabellänge	2 m
Außenmantel (Farbe)	PUR (schwarz)
Aderisolation (Farben)	PP (BN, WH, BU, BK, GY)
Aderquerschnitt	5x0.34mm <sup>2</sup>
Litzenaufbau	42x0.1 mm

<b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b>	
Nennstrom	4 A
Bemessungsspannung	max. 60 V
Isolationswiderstand	> 1 GΩ x km
Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand	max. 57.5 Ω/km

#### Mechanische und chemische Eigenschaften

Max. Zugfestigkeit (statisch)	≤ 50 N/mm <sup>2</sup>
Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>
Biegezyklen	> 5 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	> 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	> 10 x Ø
zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s <sup>2</sup>
zulässiger Verfahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )
zulässiger Verfahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )
zulässige Verfahrgeschwindigkeit	3.3 m/s
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-50 ... 80°C
im bewegten Zustand	-25 ... 80°C
im Schleppkettenbetrieb	-25 ... 60°C