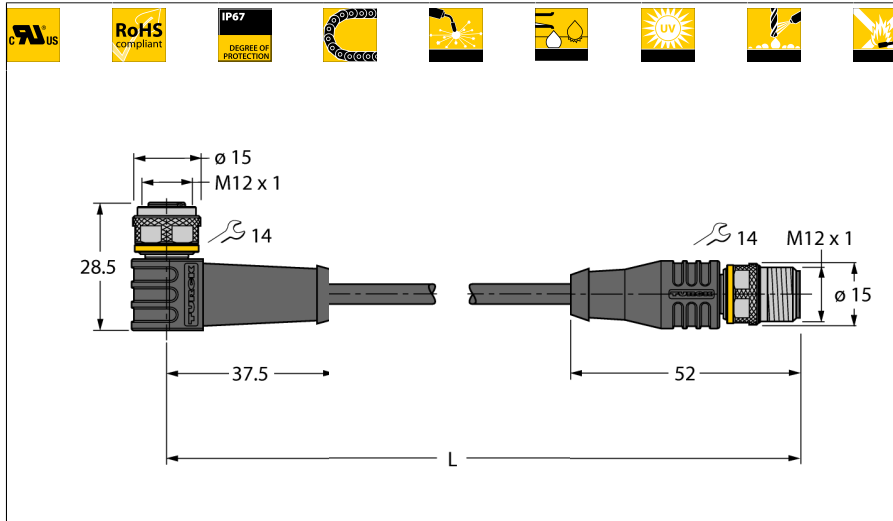


# Aktuator- und Sensorleitung / PUR

## Verbindungsleitung

### WKS8T-2-RSS8T/TXL



- M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig
- Schirm auf Überwurfmutter/-schraube aufgelegt
- M12-Stecker, gerade, 8-polig
- Mantelmaterial: PUR, geschirmt
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Schweißfunkenbeständig
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Zulassung: cULus
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Leitungslänge: 2.0 Meter

#### Typenbezeichnung

Ident-Nr.

WKS8T-2-RSS8T/TXL

6625485

#### Steckverbinder A

Polzahl  
Kontakte  
Kontaktträger  
Griffkörper  
Überwurfmutter/-schraube  
Dichtung  
Schutzklasse  
Mechanische Lebensdauer  
Verschmutzungsgrad  
Anzugsdrehmoment

Kupplung, M12x1, gewinkelt  
8  
Messing, CuZn, vergoldet  
Kunststoff, TPU, Schwarz  
Kunststoff, TPU, Schwarz  
Messing, CuZn, vernickelt  
Kunststoff, FPM/FKM  
IP67, nur im verschraubten Zustand  
> 100 Steckzyklen  
3  
0.8 ... 1 Nm  
(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

#### Steckverbinder B

Polzahl  
Kontakte  
Kontaktträger  
Griffkörper  
Überwurfmutter/-schraube  
Schutzklasse  
Mechanische Lebensdauer  
Verschmutzungsgrad  
Anzugsdrehmoment

Stecker, M12x1, gerade  
8  
Messing, CuZn, vergoldet  
Kunststoff, TPU, Schwarz  
Kunststoff, TPU, Schwarz  
Messing, CuZn, vernickelt  
IP67, nur im verschraubten Zustand  
> 100 Steckzyklen  
3  
0.8 ... 1 Nm  
(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

#### Leitungsquerschnitt

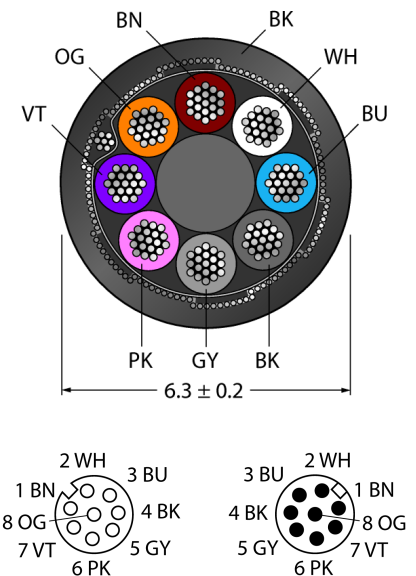


Abbildung zeigt Designstand mit Sechskant-  
überwurfmutter  
(Produktion ab KW11/2016).  
Schaltplan zeigt Kontaktbelegung nach DIN  
EN 60947-5-2  
(Produktion ab KW16/2017).

#### Schaltplan

#### Allgemeine Daten

Leitungsdurchmesser  
Leitungslänge  
Leitungsmaterial  
Leitungsfarbe  
Aderisolierung  
Aderfarben  
Adernquerschnitt  
Litzenaufbau  
Schirmung

6.3 ± 0.20mm  
2 m  
PUR  
Schwarz  
PP  
BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG  
8x0.25  
32x0.1  
Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht

#### Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

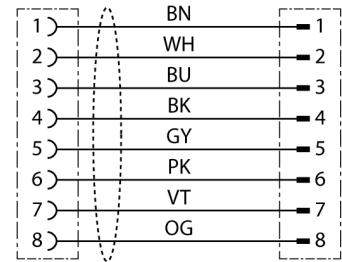
Strombelastbarkeit  
Bernimmungsspannung  
Isolationswiderstand  
Prüfspannung  
Durchgangswiderstand

2 A  
30 V  
> 30.5 MΩ/km  
2000 V  
max. 79 Ω/km

# Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung WKS8T-2-RSS8T/TXL

## Mechanische und chemische Eigenschaften

Biegezyklen	≥ 2 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
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...+80°C
in Bewegung	-25...+80°C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60°C




**Aktuator- und Sensorleitung / PUR  
Verbindungsleitung  
WKS8T-2-RSS8T/TXL****Litzenfarben**

Pin	DIN 47100 (alt)	DIN EN 60947-5-2 (neu)
1	WH	BN
2	BN	WH
3	GN	BU
4	YE	BK
5	GY	GY
6	PK	PK
7	BU	VT
8	RD	OG

**Aktuator- und Sensorleitung / PUR  
Verbindungsleitung  
WKS8T-2-RSS8T/TXL**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	