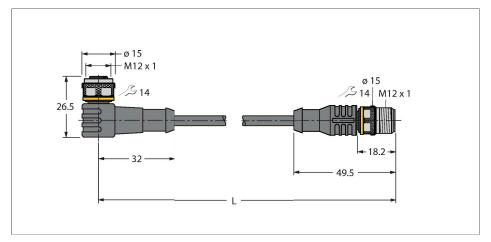


WKC4.5T-P7X3.1-0.3-RSC4.5T/TXO3701 Schweißfunkenbeständige Aktuator- und Sensorleitung – Verbindungsleitung





Technische Daten

Тур	WKC4.5T-P7X3.1-0.3-RSC4.5T/ TXO3701		
Ident-No.	6635721		
Bemerkung zum Produkt	Spezifikation nach VASS-Anforderungen (Version: Februar 2021)		
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		
Steckverbinder B	Stecker, M12x1, gerade, A-codiert		
Polzahl	5		
Kontakte	Messing, CuZn, vergoldet		
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz		
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz		
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt		
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen		
Verschmutzungsgrad	3		

Merkmale











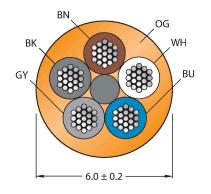






- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- mit 3fach LED (pnp, rot, gelb, grün)
- ■M12-Stecker, gerade, 5-polig
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: Orange
- Schweißfunkenbeständig
- ■Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL/CSA; IEC 60332-1-2; IEC 60332-2-2)
- Halogenfrei (gemäß EN 50267-2-1)
- Silikon-, PVC- und LABS-frei (gemäß PV3.10.7)
- Besonders abriebfest
- Schutzart: IP67, IP69K
- ■Leitungslänge: 0.3 Meter

Leitungsquerschnitt





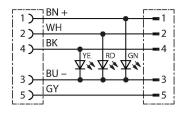
Technische Daten

Leitung Leitungsdurchmesser Ø 6 mm ±0.20 Leitungslänge 0.3 m Leitungsmantel PUR, Orange Aderisolierung PP Aderquerschnitt 5 x 0.34 mm² Aderfarben BN, WH, BU, BK, GY Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V₀c Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (schleppkette) -25+60 °C Zulässiger Verfahrgeschwindigkeit -25+60 °C	Schutzart	IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand
Leitungslänge 0.3 m Leitungsmantel PUR, Orange Aderisolierung PP Aderquerschnitt 5 x 0.34 mm² Aderfarben BN, WH, BU, BK, GY Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V₀c Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Leitung	
Leitungsmantel PUR, Orange Aderisolierung PP Aderquerschnitt 5 x 0.34 mm² Aderfarben BN, WH, BU, BK, GY Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V₀₀ Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Leitungsdurchmesser	Ø 6 mm ±0.20
Aderisolierung Aderquerschnitt 5 x 0.34 mm² Aderfarben BN, WH, BU, BK, GY Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V₀c Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal Zulässiger Verfahrweg vertikal Torsionsbeanspruchung Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Leitungslänge	0.3 m
Aderquerschritt 5 x 0.34 mm² Aderfarben BN, WH, BU, BK, GY Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V₀c Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Leitungsmantel	PUR, Orange
Aderfarben BN, WH, BU, BK, GY Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V₀c Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Aderisolierung	PP
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Aderquerschnitt	5 x 0.34 mm²
Bemessungsspannung 30 V _{DC} Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Aderfarben	BN, WH, BU, BK, GY
Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit 4 A Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Bemessungsspannung	30 V _{DC}
Durchgangswiderstand max. 60 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Prüfspannung	2000 V
Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Strombelastbarkeit	4 A
schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Durchgangswiderstand	max. 60 Ω/km
Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C		
Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 10 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Zulässiger Verfahrweg horizontal Zulässiger Verfahrweg horizontal Zulässiger Verfahrweg vertikal Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Zulässiger Verfahrweg horizontal Zulässiger Verfahrweg vertikal 10 m (bei 10 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette)	Biegezyklen	≥ 5 Mio.
Zulässiger Verfahrweg vertikal Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette)	Zulässige Beschleunigung	max. 10 m/s²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Zulässiger Verfahrweg horizontal	10 m (bei 10 m/s²)
Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Zulässiger Verfahrweg vertikal	10 m (bei 10 m/s²)
Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	3.3 m/s
Umgebungstemperatur (bewegt) -25+80 °C Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Umgebungstemperatur (Schleppkette) -25+60 °C	Umgebungstemperatur (fest)	-40+80 °C
	Umgebungstemperatur (bewegt)	-25+80 °C
7. Jacobiana	Umgebungstemperatur (Schleppkette)	-25+60 °C
Zulassungen CULUS	Zulassungen	cULus

Kontaktbelegung



Schaltplan



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)

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	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