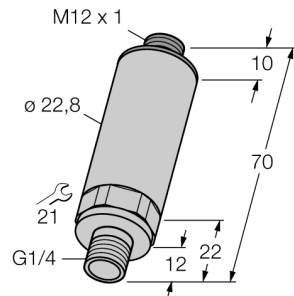


Drucktransmitter mit Stromausgang (2-Leiter) PT016R-14-LI3-H1131

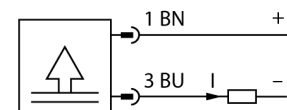
TURCK

Industrielle
Automation



- kompakte und robuste Bauart
- Druckanschluss mit integrierter Druckspitzenblende
- minimaler Temperatureinfluss auf die Genauigkeit im gesamten Temperaturbereich -40...125°C
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Druckbereich 0...16 bar

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1 arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang 4...20mA (2-Leiter) oder 0...10V (3-Leiter) zur Verfügung.

Typenbezeichnung PT016R-14-LI3-H1131
Ident-Nr. 6831407

Relativdruck 0...16 bar rel.
Arbeitsbereich 0...232.1 psi
Arbeitsbereich 0...1.6 MPa
zulässiger Überdruck ≤ 40 bar
Berstdruck ≥ 40 bar
Ansprechzeit < 2 ms, typ. 1 ms

Versorgung
Betriebsspannung 8...33 VDC
Stromaufnahme ≤ 20 mA
Schutzmaßnahme SELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz ja/ ja
Schutzart und -klasse IP67/ III

Ausgänge
Ausgang 1 Analogausgang

Analogausgang
Stromausgang 4...20 mA
Arbeitsbereich 4...20 mA (2-Leiter)
Bürde ≤ 1 kΩ
Genauigkeit LHR Analogausgang ± 0.3 % v. E. BSL
Abgleichgenauigkeit 0-Punkt 0.3 % v.E.
Abgleichgenauigkeit Endwert 0.3 % v.E.

Temperaturverhalten
Medientemperatur -40...+125 °C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0 ± 0.15 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T_{is} ± 0.15 % v.E./10 K

Umgebungsbedingungen
Umgebungstemperatur -40...+85°C
Lagertemperatur -40...+85°C
Vibrationsfestigkeit 20 x g (9...2000 Hz, 2...9 Hz mit Amplitude +/-15 mm), gemäß IEC 68-2-6
Schockfestigkeit 100 g (11 ms) , gemäß IEC 68-2-27

Gehäuse
Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, V2A (1.4305)
Werkstoff Druckanschluss Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al₂O₃
Werkstoff Dichtung FPM
Prozessanschluss G 1/4" Außengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter SW 21
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 20 Nm

**Drucktransmitter
mit Stromausgang (2-Leiter)
PT016R-14-LI3-H1131**

TURCK

Industrielle
Automation

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeucht	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC

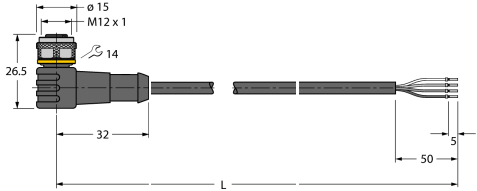
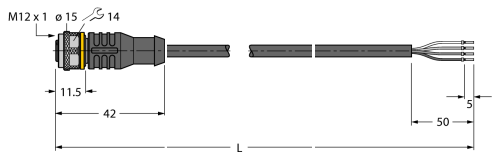
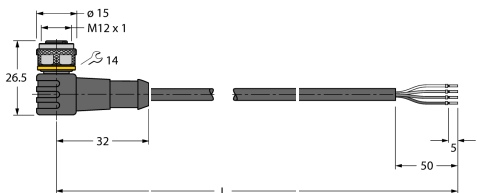
MTTF	760 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
-------------	----------------------------------

**Drucktransmitter
mit Stromausgang (2-Leiter)
PT016R-14-LI3-H1131**

TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	