

# Drucktransmitter mit Spannungsausgang (3-Leiter) PT010R-14-LU2-H1131



- kompakte und robuste Bauart
- Druckanschluss mit integrierter Druckspitzenblende
- minimaler Temperatureinfluss auf die Genauigkeit im gesamten Temperaturbereich -40...125°C
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Druckbereich 0...10 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	PT010R-14-LU2-H1131
Ident-Nr.	6831422
<b>Relativdruck</b>	0...10bar rel.
Arbeitsbereich	0...145,04psi
Arbeitsbereich	0...1MPa
zulässiger Überdruck	≤ 25 bar
Berstdruck	≥ 25 bar
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	11.4... 33 VDC
Schutzmaßnahme	SELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja/ ja
Schutzart und -klasse	IP67/ III
MTTF	760 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Ausgänge</b>	
Ausgang 1	Analogausgang
<b>Analogausgang</b>	
Spannungsausgang	≥0...≤10V
Arbeitsbereich	0...10 V (3-Leiter)
Bürde	≥ 10 kΩ
Genauigkeit LHR Analogausgang	± 0.3 % v. E. BSL
Abgleichgenauigkeit 0-Punkt	0.3 % v.E.
Abgleichgenauigkeit Endwert	0.3 % v.E.
Ansprechzeit	< 3 ms
<b>Temperaturverhalten</b>	
Medientemperatur	-40...125°C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt T <sub>0</sub>	± 0.15 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T <sub>is</sub>	± 0.15 % v.E./10 K
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Gehäuse</b>	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, V2A (1.4305)
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Werkstoff Dichtung	FPM
Prozessanschluss	G 1/4" Außengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	SW 21
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

**Drucktransmitter  
mit Spannungsausgang (3-Leiter)  
PT010R-14-LU2-H1131**

---

**Referenzbedingungen nach IEC 61298-1**

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

**Drucktransmitter  
mit Spannungsausgang (3-Leiter)  
PT010R-14-LU2-H1131**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlusszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	