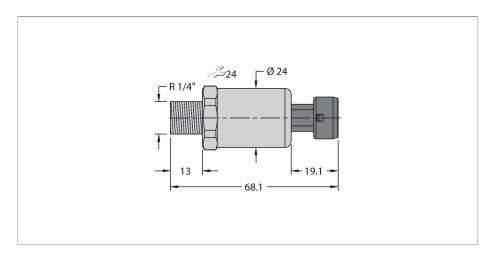


PT250R-2110-U3-MP11/R Drucktransmitter – mit Spannungsausgang (3-Leiter)



Technische Daten

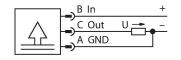
Medientemperatur

Тур	PT250R-2110-U3-MP11/R
Ident-No.	100023663
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0250 bar
	03625.94 psi
	025 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 750 bar
Berstdruck	≥ 1500 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2
Versorgung	
Betriebsspannung U _B	733 VDC
Stromaufnahme	≤ 7 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Isolationsspannung	500 VDC
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang Spannung
Analogausgang	
Spannungsausgang	16 V
Bürde	≤ 100 nF/> 10 kΩ
Genauigkeit LHR	±0,5 % FS (unter EMV-Störbeeinflussung max. ±1,5 % FS)
Temperaturverhalten	

Merkmale

- Für mobile Hydraulikanwendungen
- ■Vollverschweißte Metallmesszelle
- Dichtungsfrei
- Mit Druckspitzenblende
- ■Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstahilität
- Kfz-Norm ISO 16750
- Druckbereich 0 ... 250 bar rel.
- ■7 ... 33 VDC
- ■Analogausgang 1 ... 6 V
- Prozessanschluss R 1/4" Außengewinde
- Steckergerät, Metri Pack 150 P2S Series

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2100 sind speziell für anspruchsvolle mobile Hydraulikanwendungen entwickelt. Sie arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal 0...600 bar in der 2- oder auch 3-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4...20mA, 0...10V, 0...5V, ratiometrisch) zur Verfügung. Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.

-40...+125 °C



Technische Daten

Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+100 °C
Lagertemperatur	-50+100 °C
Vibrationsfestigkeit	Test VI (12 g, sinusodial 18 g random vibration)
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms, Halbsinuskurve, 1000x / Achse gemäß ISO 16750-3
EMV	Störfestigkeit / Störemission EN 61326-2-3 - Druckmessumformer ISO 13766 - Erdbewegende Maschinen DIN EN 13309 - Baumaschinen DIN ISO 14982 - Forst- und Landwirt- schaft CISPR11 Störfestigkeit Kfz-Richtlinie ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±15 kV Kontakt, ±15 kV Luft ISO 7637-2 3), Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) Kfz-Richtlinie ECE R10 Kfz-Richtlinie 2004/104/EG
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Druckaufnehmer	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Druckaufnehmer Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) R 1/4" Außengewinde EN 10226
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Über-	R 1/4" Außengewinde EN 10226
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Se-
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series 20 Nm
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series 20 Nm 15+25 °C
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs.
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 45 % rel.
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 45 % rel.
Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Tests/Zulassungen	R 1/4" Außengewinde EN 10226 24 Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series 20 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 45 % rel. 24 VDC