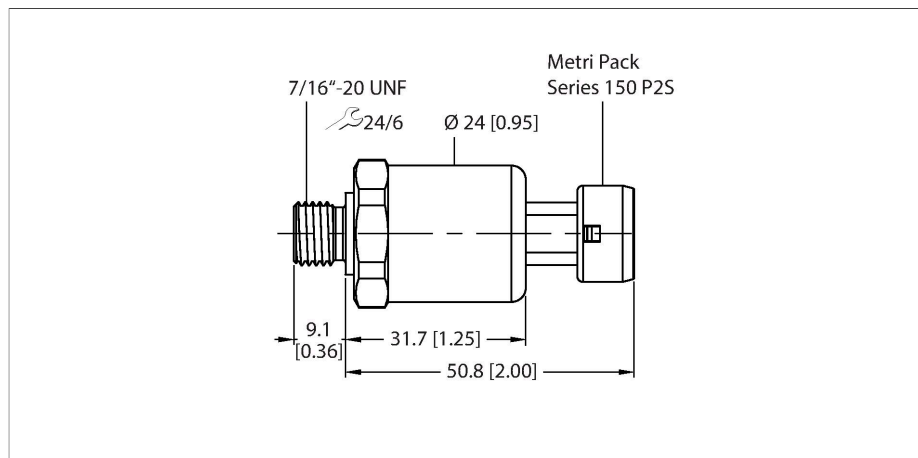


PT300PSIG-1105-U3-MP11

Drucktransmitter – mit Spannungsausgang (3-Leiter)



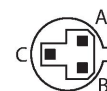
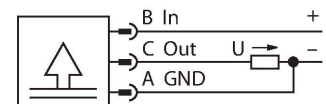
Merkmale

- Für mobile Hydraulikanwendungen
- Keramische Messzelle
- Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstabilität
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- Druckbereich 0 ... 300 psi rel.
- 7 ... 33 VDC
- Analogausgang 0 ... 5 V
- Prozessanschluss 7/16" UNF (SAE) Außengewinde
- Steckergerät, Metri Pack 150 P2S Series

Technische Daten

Typ	PT300PSIG-1105-U3-MP11
Ident-No.	100006158
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0...20.68 bar
	0...300 psi
	0...2.07 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 62.5 bar
Berstdruck	≥ 62.5 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2
Versorgung	
Betriebsspannung U_s	7...33 VDC
Stromaufnahme	≤ 7 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Isolationsspannung	500 VDC
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang Spannung
Analogausgang	
Spannungsausgang	0...5 V
Bürde	≤ 100 nF/> 10 kΩ
Genauigkeit LHR	±0,5 % FS (unter EMV-Störbeeinflussung max. ±1,5 % FS)
Temperaturverhalten	
Medientemperatur	-40...+125 °C

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1100 sind speziell für anspruchsvolle mobile Hydraulikanwendungen entwickelt. Sie arbeiten mit einer keramischen Messzelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal 0...60 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.

Technische Daten

Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+100 °C
Lagertemperatur	-50...+100 °C
Vibrationsfestigkeit	Test VI (12 g, sinusoidal 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 Landwirtschaft Kfz-Richtlinie ECE R10 Kfz-Richtlinie 2004/104/EG 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, ±8 kV Kontakt, ±15 kV Luft ISO 7637-2, Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) Störemission Kfz-Richtlinie CISPR25
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	Keramik Al ₂ O ₃
Werkstoff Dichtung	FPM spez.
Prozessanschluss	7/16"-20 UNF Außengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, Metri Pack 150 P2S Series
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
MTTF	1238 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Technische Daten

Im Lieferumfang enthalten

O-Ring FKM spez. (1 Stück)
