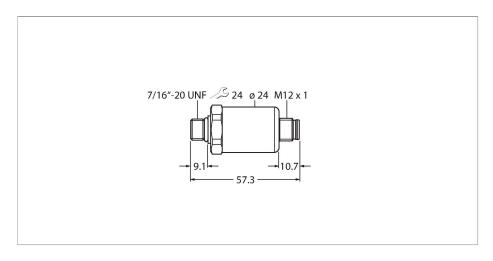


PT250R-2105-I2-H1144 Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



Technische Daten

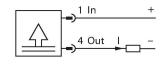
Medientemperatur

| Тур | PT250R-2105-I2-H1144 |
|---------------------------------|--|
| Ident-No. | 100023803 |
| 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 | 7.533 VDC |
| Stromaufnahme | ≤ 23 mA |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja |
| Schutzart | IP69K |
| Schutzklasse | III |
| Isolationsspannung | 500 VDC |
| Ausgänge | |
| Ausgang 1 | Analogausgang |
| Ausgangsfunktion | Analogausgang Strom |
| Analogausgang | |
| Stromausgang | 420 mA |
| Bürde | ≤ (Speisespannung -7.5)/20 kΩ |
| | ±0,5 % FS (unter EMV-Störbeeinflussung max. ±1,5 % FS) |
| | |

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.
- ■7.5 ... 33 VDC
- ■Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss 7/16" UNF (SAE) Außengewinde
- ■Steckergerät, M12x1

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) |
| Prozessanschluss | 7/16"-20 UNF Außengewinde |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | 24 |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15+25 °C |
| Luftdruck | 8601060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |
| Tests/Zulassungen | |
| MTTF | 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Im Lieferumfang enthalten | O-Ring FKM spez. (1 Stück) |