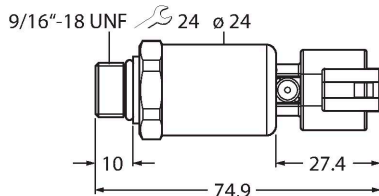


PT400R-2121-I2-DT043P

Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



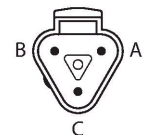
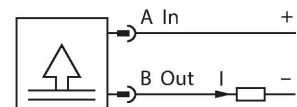
Merkmale

- Für mobile Hydraulikanwendungen
- Vollverschweißte Metallmesszelle
- Dichtungsfrei
- Mit Druckspitzenblende
- Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Hervorragende Genauigkeit & Langzeitstabilität
- Kfz-Norm ISO 16750
- Druckbereich 0 ... 400 bar rel.
- 7.5 ... 33 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss 9/16\"-18 UNF (SAE) Außengewinde
- Steckergerät, Deutsch DT04-3P

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Typ | PT400R-2121-I2-DT043P |
| Ident-No. | 100003677 |
| Druckbereich | |
| Relativdruck bar | 0...400 bar rel. |
| | 0...5801.51 psi |
| | 0...40 MPa |
| zulässiger Überdruck | ≤ 1200 bar |
| Berstdruck | ≥ 2400 bar |
| Ansprechzeit | < 2 ms, typ. 1 ms |
| Langzeitstabilität | 0.3 % FS, gemäß IEC EN 61298-2 |
| Versorgung | |
| Betriebsspannung | 7.5...33 VDC |
| Stromaufnahme | ≤ 23 mA |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja |
| Schutzart und -klasse | IP69K / III |
| Isolationsspannung | 500 VDC |
| Ausgänge | |
| Ausgang 1 | Analogausgang |
| Ausgangsfunktion | Analogausgang Strom |
| Analogausgang | |
| Stromausgang | 4...20 mA |
| Bürde | ≤ (Speisespannung - 7.5) / 20 kΩ |
| Genauigkeit LHR | ± 0.5 % v. E. BSL |
| Temperaturverhalten | |
| Medientemperatur | -40...+125 °C |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.2 % v.E./10 K |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1100 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.

Technische Daten

| 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 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 |
| Gehäuse | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0 |
| Werkstoff Druckanschluss | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Werkstoff Druckaufnehmer | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Prozessanschluss | 9/16"-18 UNF Außengewinde |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | 24 |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, Deutsch DT04-3P |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 20 Nm |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |
| MTTF | 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Im Lieferumfang enthalten | O-Ring FKM spez. (1 Stück) |