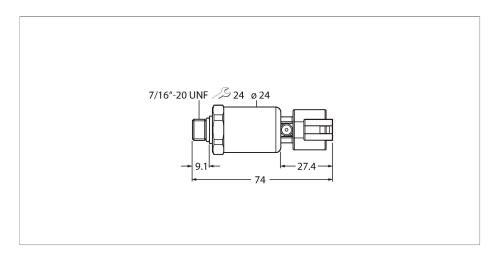


PT250R-2105-U6-DT043P Drucktransmitter – Ratiometrischer Ausgang (3-Leiter)



Technische Daten

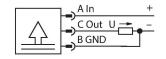
Medientemperatur

| Тур | PT250R-2105-U6-DT043P | |
|---------------------------------|--|--|
| Ident-No. | 100028146 | |
| 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 | 4.55.5 VDC | |
| Stromaufnahme | ≤ 7 mA | |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja | |
| Schutzart | IP69K | |
| Schutzklasse | III | |
| Isolationsspannung | 500 VDC | |
| Ausgänge | | |
| Ausgang 1 | Analogausgang | |
| Ausgangsfunktion | ratiom. 1090% | |
| Analogausgang | | |
| Spannungsausgang | 0.54.5 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.
- ■5 VDC ±10 %
- ■Ratiometrischer Ausgang 10 ... 90 %
- Prozessanschluss 7/16" UNF (SAE) Außengewinde
- ■Steckergerät, Deutsch DT04-3P

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, Deutsch DT04-3P | | |
| 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 | 1564 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C | | |
| Im Lieferumfang enthalten | O-Ring FKM spez. (1 Stück) | | |



Anschlusszubehör

| Maßbild | Тур | Ident-No. | |
|---------|------------------|-----------|--|
| | DT06-3S-A-2/TXL | 100000367 | Ventilstecker Anschlussleitung, Deutsch, DT06-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE-U (PUR), schwarz, Gehäuse: Deutsch DT06 / schwarz |
| 51.2 | DT06-3S-A-20/TXL | 100038083 | Ventilstecker Anschlussleitung, Deutsch, DT06-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE-U (PUR), schwarz, Gehäuse: Deutsch DT06 / schwarz |