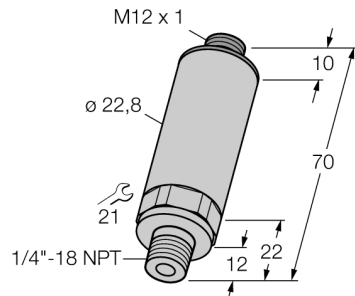
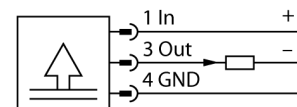


Drucktransmitter mit Spannungsausgang (3-Leiter) PT1000PSIG-13-LU2-H1131



- Kompakte und robuste Bauart
- Druckanschluss mit integrierter Druckspitzenblende
- Mindesteinfluss der Temperatur auf die Genauigkeit im gesamten Temperaturbereich von $-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Druckbereich $0 \dots 1000 \text{ psi rel.}$

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1 arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang $4 \dots 20 \text{ mA}$ (2-Leiter) oder $0 \dots 10 \text{ V}$ (3-Leiter) zur Verfügung.

| | |
|--|--|
| Typenbezeichnung | PT1000PSIG-13-LU2-H1131 |
| Ident-Nr. | 6831478 |
| Relativdruck | $0 \dots 68.95 \text{ bar rel.}$ |
| Arbeitsbereich | $0 \dots 1000 \text{ psi}$ |
| Arbeitsbereich | $0 \dots 6.89 \text{ MPa}$ |
| zulässiger Überdruck | $\leq 172.37 \text{ bar}$ |
| Berstdruck | $\geq 172.37 \text{ bar}$ |
| Ansprechzeit | $< 2 \text{ ms, typ. } 1 \text{ ms}$ |
| Versorgung | |
| Betriebsspannung | $11.4 \dots 33 \text{ VDC}$ |
| Stromaufnahme | $\leq 4 \text{ mA}$ |
| Schutzmaßnahme | SELV nach EN 50178 |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja/ ja |
| Schutzart und -klasse | IP67/ III |
| Ausgänge | |
| Ausgang 1 | Analogausgang |
| Analogausgang | |
| Spannungsausgang | $0 \dots 10 \text{ V}$ |
| Arbeitsbereich | $0 \dots 10 \text{ V}$ (3-Leiter) |
| Bürde | $\geq 10 \text{ k}\Omega$ |
| Genauigkeit LHR Analogausgang | $\pm 0.3 \%$ v. E. BSL |
| Abgleichgenauigkeit 0-Punkt | 0.3% v.E. |
| Abgleichgenauigkeit Endwert | 0.3% v.E. |
| Temperaturverhalten | |
| Medientemperatur | $-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt T_{k0} | $\pm 0.15 \%$ v.E./10 K |
| Temperaturkoeffizient Spanne $T_{\Delta s}$ | $\pm 0.15 \%$ v.E./10 K |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Lagertemperatur | $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Vibrationsfestigkeit | 20 x g ($9 \dots 2000 \text{ Hz}$, $2 \dots 9 \text{ Hz}$ mit Amplitude $\pm 1.5 \text{ mm}$), gemäß IEC 68-2-6 |
| Schockfestigkeit | 100 g (11 ms), gemäß IEC 68-2-27 |
| Gehäuse | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl/Kunststoff, V2A (1.4305) |
| Werkstoff Druckanschluss | Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303) |
| Werkstoff Druckaufnehmer | Keramik Al_2O_3 |
| Werkstoff Dichtung | FPM |
| Prozessanschluss | NPT $\frac{1}{4}$ "-18 Außengewinde |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | SW 21 |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 20 Nm |

**Drucktransmitter
mit Spannungsausgang (3-Leiter)
PT1000PSIG-13-LU2-H1131**

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

| | |
|--------------|---------------------|
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeucht | 45...75 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |

MTTF 760 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C