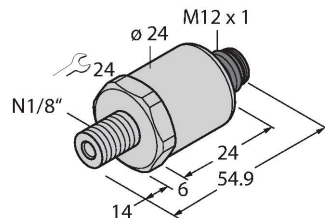


PT1000PSIG-2014-U1-H1143

– mit Spannungsausgang (3-Leiter)



Merkmale

- Druckbereich 0 ... 1000 psi rel.
- 12 ... 33 VDC
- Analogausgang 0 ... 10 V

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Typ | PT1000PSIG-2014-U1-H1143 |
| Ident-No | 6837222 |
| Druckbereich | |
| Relativdruck bar | 0...68.95 bar rel. |
| | 0...1000 psi |
| | 0...6.9 MPa |
| zulässiger Überdruck | ≤ 180 bar |
| Berstdruck | ≥ 360 bar |
| Ansprechzeit | < 2 ms, typ. 1 ms |
| Langzeitstabilität | 0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1 |
| Versorgung | |
| Betriebsspannung | 12...33 VDC |
| Stromaufnahme | ≤ 7 mA |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja |
| Isolationsspannung | 750 VDC |
| Ausgänge | |
| Ausgang 1 | Analogausgang |
| Ausgangsfunktion | Analogausgang Spannung |
| Analogausgang | |
| Spannungsausgang | 0...10 V |
| Bürde | ≤ 100 nF / >10 kΩ |
| Auflösung | <± 0.1 % FS |
| Genauigkeit LHR | ± 0.3 % FS BSL |
| Temperaturverhalten | |
| Medientemperatur | -40...+135 °C |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.2 % v.E./10 K |

Technische Daten

| Umgebungsbedingungen | |
|--------------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Lagertemperatur | -50...+100 °C |
| Werkstoff Druckaufnehmer | Edelstahl 1.4016 (AISI 430) |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45...75 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |
| Zulassungen | UL E302799 |
| MTTF | 1238 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |