

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
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0...68.95 bar
	0...1000 psi
	0...6.89 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 U _s	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 (typisch; max. ±0,5 % FS)
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
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E302799
MTTF	1238 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C