

PT600R-2003-U1-H1143

Drucktransmitter



Merkmale

- Vollverschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 600 bar rel.
- Prozessanschluss 1/4"-18 NPT Außengewinde
- Steckergerät, M12x1

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Typ | PT600R-2003-U1-H1143 |
| Ident-No | 100000231 |
| Druckbereich | |
| Relativdruck bar | 0...600 bar rel. |
| | 0...8702.26 psi |
| | 0...60 MPa |
| zulässiger Überdruck | ≤ 1500 bar |
| Berstdruck | ≥ 2500 bar |
| Ansprechzeit | < 2 ms, typ. 1 ms |
| Langzeitstabilität | 0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1 |
| Versorgung | |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja |
| Schutzart und -klasse | IP67 / III |
| Ausgänge | |
| Auflösung | <± 0.1 % FS |
| Genauigkeit LHR | ± 0.3 % FS BSL |
| Temperaturverhalten | |
| Medientemperatur | -40...+135 °C |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.2 % v.E./10 K |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Lagertemperatur | -50...+100 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz mit Amplitude +/- 15mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 |

Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2000 arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal -1...1000 bar in der 2-, 3- oder auch 4-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4...20mA, 0...10V, 0...5V, 1...6V, ratiometrisch) oder als digitale IO-Link Prozessparameter zur Verfügung. Die IO-Link Sensorvarianten verfügen zudem über zwei voneinander unabhängig konfigurierbare Schaltausgänge. Neben den Standardvarianten gibt es spezielle Sensoren unter anderem für den ATEX-Bereich oder für Sauerstoffanwendungen. Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.

Technische Daten

Schockfestigkeit 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) , gemäß IEC 68-2-27

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 1.4435 (AISI 316L)

Prozessanschluss 1/4" NPT-18 Außengewinde

Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter 24

Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1

Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 20 Nm

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

Temperatur 15...+25 °C

Luftdruck 860...1060 hPa abs.

Luftfeuchtigkeit 45...75 % rel.

Hilfsenergie 24 VDC

Zulassungen UL E302799