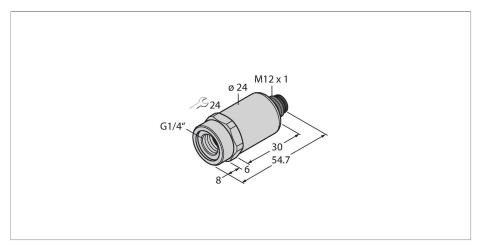


PT10R-2001-I2-H1143/X Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)





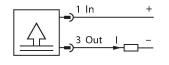
| Тур | PT10R-2001-I2-H1143/X | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Ident-No. | 6836313 | |
| Druckart | Relativdruck | |
| Druckbereich | 010 bar | |
| | 0145.04 psi | |
| | 01 MPa | |
| zulässiger Überdruck | ≤ 30 bar | |
| Berstdruck | ≥ 60 bar | |
| Ansprechzeit | < 2 ms, typ. 1 ms | |
| Langzeitstabilität | 0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1 | |
| Versorgung | | |
| Betriebsspannung U _B | 733 VDC | |
| Stromaufnahme | ≤ 23 mA | |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja | |
| Schutzart | IP67 | |
| Schutzklasse | III | |
| Isolationsspannung | 750 VDC | |
| Ausgänge | | |
| Ausgang 1 | Analogausgang | |
| Ausgangsfunktion | Analogausgang Strom | |
| Analogausgang | | |
| Stromausgang | 420 mA | |
| Bürde | ≤ (Speisespannung -7)/20 kΩ | |
| Auflösung | ± 0.1 % FS | |
| Genauigkeit LHR | ±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS) | |
| | | |



Merkmale

- ■Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 10 bar rel.
- Druckspitzenblende
- ■7 ... 33 VDC
- ■Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Innengewinde vorne dichtend
- ■Steckergerät, M12x1

Anschlussbild





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



Technische Daten

| 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 ± 15 mm, 1 Okta- ve / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 | |
| Schockfestigkeit | 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 | |
| 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 1.4016 (AISI 430) | |
| Prozessanschluss | G 1/4" Innengewinde (vorne dichtend) | |
| 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 | 8601060 hPa abs. | |
| Luftfeuchtigkeit | 4575 % rel. | |
| Hilfsenergie | 24 VDC | |
| Tests/Zulassungen | | |
| Zulassungen | cULus | |
| Zulassungsnummer UL | E302799 | |
| MTTF | 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C | |
| | | |

für den ATEX-Bereich oder für Sauerstoffanwendungen. Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.

Anschlusszubehör

| Maßbild | Тур | Ident-No. |
|---------|---------------|-----------|
| | RKC4 4T-2/TXI | 6625503 |



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



