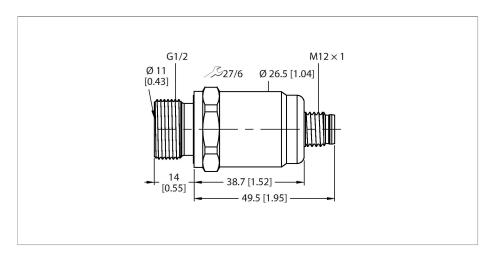


PT0.1R-1544-U1-H1141/D840 Drucktransmitter – mit Spannungsausgang (3-Leiter)



Technische Daten

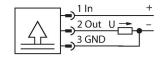
Тур	PT0.1R-1544-U1-H1141/D840
Ident-No.	100050117
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	00.1 bar
	01.45 psi
	00.01 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 2 bar
zulässiger Unterdruck	-0.3 bar
Berstdruck	≥ 2 bar
Ansprechzeit	< 150 ms
Abgleichlage	vertikal, Druckanschluss unten
Lagefehler vertikal, Druckanschluss oben	+ 0.2 mbar
Lagefehler horizontal	+ 0.1 mbar
Langzeitstabilität	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1
Langzeitstabilität Versorgung	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1
	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1 1233 VDC
Versorgung	
Versorgung Betriebsspannung U _B	1233 VDC
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme	1233 VDC ≤ 5 mA
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz Schutzart	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja IP67
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz Schutzart Schutzklasse	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja IP67 III
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz Schutzart Schutzklasse Isolationsspannung	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja IP67 III
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz Schutzart Schutzklasse Isolationsspannung Ausgänge	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja IP67 III 500 VDC
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz Schutzart Schutzklasse Isolationsspannung Ausgänge Ausgang 1	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja IP67 III 500 VDC
Versorgung Betriebsspannung U _B Stromaufnahme Kurzschluss-/ Verpolungsschutz Schutzart Schutzklasse Isolationsspannung Ausgänge Ausgang 1 Analogausgang	1233 VDC ≤ 5 mA ja / ja IP67 III 500 VDC Analogausgang



Merkmale

- keramische Messzelle
- sehr hohe Messgenauigkeit
- kompakte und robuste Bauart
- ■ausgezeichnetes Temperaturverhalten
- Druckbereich 0 ... 100 mbar rel.
- ■12 ... 33 VDC
- ■Analogausgang 0 ... 10 V
- Prozessanschluss G1/2", Außengewinde, hinten dichtend mit 11 mm Einlassbohrung
- ■Steckergerät M12x1

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1500 arbeiten mit einer keramischen Messzelle in verschiedenen Kleinstdruckbereichen von maximal -100...600 mbar in der 2- oder auch 3-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4...20mA, 0...10V, 0...5V, ratiometrisch) zur Verfügung.

Neben den Standardvarianten gibt es spezielle Sensoren unter anderem für den ATEX-Bereich.



Technische Daten

± 0.1 % FS Auflösung Genauigkeit LHR ±0,35 % FS (FS < 100 mbar ±0,7 % FS) Temperaturverhalten Medientemperatur -15...+85 °C Temperaturkoeffizient Spanne TkS ± 0.07 % FS/10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25...+85 °C -40...+85 °C Lagertemperatur 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Am-Vibrationsfestigkeit plitude ± 15 mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g, 6 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 Keramik Al₂O₃ **FPM** Werkstoff Dichtung Prozessanschluss G 1/2" Außengewinde DIN 3852-E (hinten dichtend) mit 11 mm Bohrung Schlüsselweite Druckanschluss/Über-27 wurfmutter Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 27 Nm Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur 15...+25 °C Luftdruck 800...1060 hPa abs. Luftfeuchtigkeit 45 % rel. 24 VDC Hilfsenergie Tests/Zulassungen cULus Zulassungen E302799 Zulassungsnummer UL **MTTF** 956 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Im Lieferumfang enthalten Profildichtung FKM spezial (1 Stück)

Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.