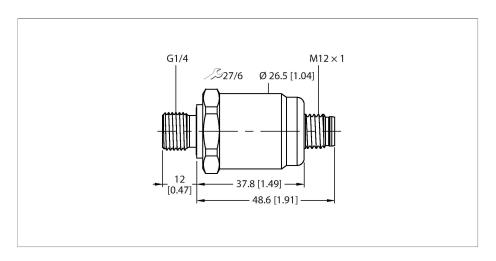


PT0.05V-1504-I2-H1143/D840 Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)





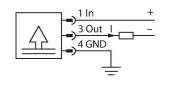
Technische Daten

Тур	PT0.05V-1504-I2-H1143/D840
Ident-No.	100004278
Sonderausführung	D840 entspricht:FPM Dichtung
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	-0.050.05 bar
	-0.0730.073 psi
	-0.0050.005 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
Versorgung	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Stromaufnahme	≤ 23 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Isolationsspannung	500 VDC
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Analogausgang	
Stromausgang	420 mA

Merkmale

- keramische Messzelle
- sehr hohe Messgenauigkeit
- kompakte und robuste Bauart
- ■ausgezeichnetes Temperaturverhalten
- Druckbereich -50 ... 50 mbar rel.
- ■10 ... 30 VDC
- ■Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM
- ■Steckergerät, M12 × 1

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

Bürde ≤ (Speisespannung -10)/20 kΩ ± 0.1 % FS Auflösung ±0,35 % FS (FS < 100 mbar ±0,7 % FS) Genauigkeit LHR Temperaturverhalten Medientemperatur -15...+85 °C Temperaturkoeffizient Spanne TkS ± 0.07 % FS/10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -25...+85 °C -40...+85 °C Lagertemperatur Vibrationsfestigkeit 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Amplitude ± 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 Werkstoff Dichtung **FPM** Prozessanschluss G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM Schlüsselweite Druckanschluss/Über-27 wurfmutter Flektrischer 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 Zulassungsnummer UL E302799 **MTTF** 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Profildichtung FKM spezial (1 Stück) Im Lieferumfang enthalten

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