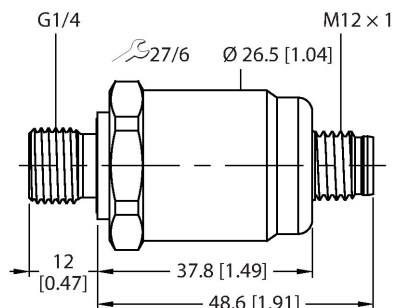


PT0.05V-1504-I2-H1143/D830

Druktransmitter – met stroomuitgang (2-draads)



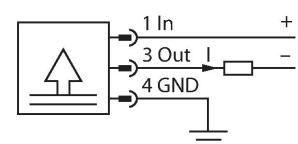
Technische gegevens

Type	PT0.05V-1504-I2-H1143/D830
Identnr.	100008776
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	-0.05...0.05 bar
	-0.073...0.073 psi
	-0.005...0.005 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 2 bar
Toegelaten onderdruk	-0.3 bar
Max. toegelaten druk	≥ 2 bar
Aansprektijd	< 150 ms
Afstellingspositie	Verticaal, drukaansluiting onder
Positiefout verticaal, drukaansluiting bovenaan	+ 0.2 mbar
Positiefout horizontaal	+ 0.1 mbar
Langdurige stabiliteit	0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1
Voeding	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Stroomopname	≤ 23 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Isolatiespanning	500 VDC
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ (voedingsspanning -10)/20 kΩ

Kenmerken

- keramische meetcel
- zeer grote meetnauwkeurigheid
- compact en robuust type
- uitstekend temperatuurgedrag
- Drukbereik -50 ... 50 mbar rel.
- 10 - 30 VDC
- Analoge uitgang 4 ... 20 mA
- Procesaansluiting G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichting met FPM-profiel
- Apparaat met stekker, M12 × 1

Aansluitschema



Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-1500 werken met een keramische meetcel in verschillende kleine drukk bereiken van maximaal -100...600 mbar in de 2- of ook 3-draads techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal beschikbaar als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ratiometrisch). Naast de standaardvarianten zijn er speciale sensoren voor onder andere het ATEX-bereik.

Technische gegevens

Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

Resolutie	<± 0.1 % FS
Nauwkeurigheid LHR	±0,35 % FS (FS < 100 mbar ±0,7 % FS)
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-15...+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt bereik TkS	± 0.07 % FS/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+85 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Vibratiebestendigheid	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15 mm, 1 octaaf/minuut in alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen, conform IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	50 g, 6 ms, halve sinuscurve, alle 6 richtingen, vrije val vanaf 1 m op beton (6x) volgens IEC 68-2-27
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0
Materiaal drukkoppeling	roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al ₂ O ₃
Materiaal dichtingsring	EPDM
Procesaansluiting	G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichtring met FPM-profiel
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	27
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	27 Nm
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	800...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E302799
MTTF	965 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegeleverd	Profielafdichting FKM speciaal (1 stuk)