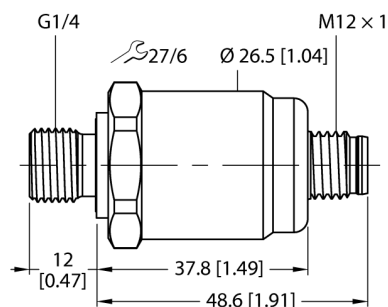


Druktransmitter met stroomuitgang (2-draads) PT0.05R-1504-I2-H1143/D830



Type	PT0.05R-1504-I2-H1143/D830
Identnr.	100026694

Special version	D830 Komt overeen met: EPDM as sealing material between ceramic and stainless steel (internal)
-----------------	--

Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0...0.05 bar
	0...0.73 psi
	0...0.005 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 2 bar
Toegelaten onderdruk	-0.3 bar
Max. toegelaten druk	≥ 2 bar
Aanspreektijd	< 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

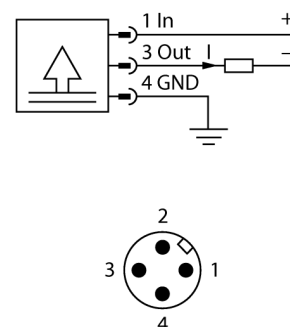
Voeding	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Stroomopname	≤ 23 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Isolatiespanning	500 VDC

Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang

Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ (voedingsspanning - 10)/20 kΩ
Resolutie	< ± 0.1 % FS
Nauwkeurigheid LHR	±0.35 % FS (FS < 100 mbar ±0.7 % FS)

- keramische meetcel
- zeer grote meetnauwkeurigheid
- compact en robuust type
- uitstekend temperatuurgedrag
- drukk bereik 0 ... 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 x 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).

Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-25...+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt bereik TkS	± 0.07 % FS/10 K

Naast de standaardvarianten zijn er speciale sensoren voor onder andere het ATEX-bereik. Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

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/Montagemoer	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)