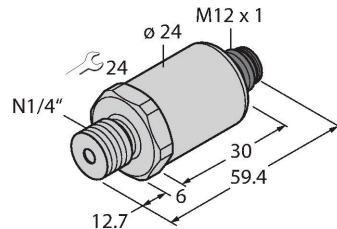


PT25R-2003-U1-H1143/X

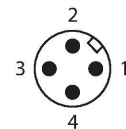
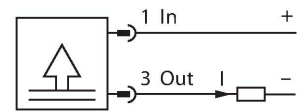
Druktransmitter



Kenmerken

- Volledig gelaste metalen meetcel
- Druk bereik 0 ... 25 bar rel.
- Drukpiekbescherming
- Procesaansluiting 1/4"-18 NPT buitendraad
- Apparaat met stekker, M12 × 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	PT25R-2003-U1-H1143/X
Identnr.	100000238
Druk bereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Druk bereik	0...25 bar
	0...362.59 psi
	0...2.5 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 75 bar
Max. toegelaten druk	≥ 150 bar
Aanspreektijd	< 2 ms, typ. 1 ms
Langdurige stabiliteit	0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1
Voeding	
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67 / III
Uitgangen	
Resolutie	<± 0.1 % FS
Nauwkeurigheid LHR	±0,3 % FS (standaard; max. ±0,5 % FS)
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-40...+135 °C
Temperatuurcoëfficiënt	± 0.2 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Opslagtemperatuur	-50...+100 °C
Vibratiebestendigheid	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15 mm, 1 octaaf/minuut in alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen, Volgens IEC 68-2:-6

Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-2000 werken met een volledig gelaste metalen meetcel in verschillende drukbereiken van maximaal -1...1000 bar in de 2-, 3- of ook 4-draads techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiometrisch) of als digitale I/O-link-procesparameter beschikbaar. De I/O-link sensorvarianten beschikken bovendien over twee onafhankelijk configureerbare schakeluitgangen. Naast de standaardvarianten zijn er speciale sensoren voor onder andere het ATEX-bereik of voor zuurstoftoepassingen. Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

Technische gegevens

Schokbestendigheid 100 g, 11 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 Roestvast staal 1.4016 (AISI 430)

Procesaansluiting 1/4" NPT-18 buitendraad

Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-
moer 24

Elektrische aansluiting Connector, M12 × 1

Max. aandraaimoment behuizingsmoer 20 Nm

Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1

Temperatuur 15...+25 °C

Luchtdruk 860...1060 hPa abs.

Luchtvochtigheid 45...75 % rel.

Hulpenergie 24 VDC

Tests/certificaten

Certificaten cULus

Goedkeuringsnummer UL E302799