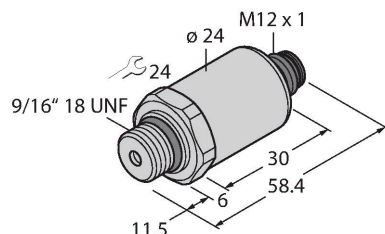


PT7500PSIG-2021-U6-H1143

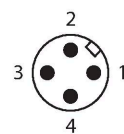
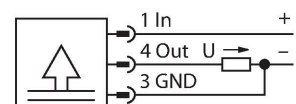
Druktransmitter – ratiometrische uitgang (3-draads)



Kenmerken

- Volledig gelaste metalen meetcel
- drukbereik 0 ... 7500 psi rel.
- 5 VDC ± 10 %
- Ratiometrische uitgang 10 ... 90 %
- Procesaansluiting 9/16"-18 UNF (SAE) buitendraad
- Apparaat met stekker, M12 $\times$ 1

Aansluitschema



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

Type	PT7500PSIG-2021-U6-H1143
Identnr.	100000814
Mediumtemperatuur	-40...+135 °C
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0...517.11 bar
	0...7500 psi
	0...51.71 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 1500 bar
Max. toegelaten druk	≥ 2500 bar
Aanspreektijd	< 2 ms, typ. 1 ms
Langdurige stabiliteit	± 0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1
Voeding	
Bedrijfsspanning	4.5...5.5 VDC
Stroomopname	≤ 7 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	ratiom. 10...90%
Analoge uitgang	
Spanningsuitgang	0.5...4.5 V
Load	≤ 100 nF / >10 k Ω
Resolutie	$<\pm 0.1$ % FS
Nauwkeurigheid LHR	± 0.3 % FS BSL
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyacrylamide 50% GF UL 94 V-0

Technische gegevens

Procesaansluiting	9/16"-18 UNF buitendraad
Materiaal drukkoppeling	roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal drukopnemer	Roestvast staal 1.4435 (AISI 316L)
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	24
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	20 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Opslagtemperatuur	-50...+100 °C
Schokbestendigheid	100 g, 11 ms, halve sinuscurve, alle 6 richtingen, vrije val vanaf 1 m op beton (6x) , volgens IEC 68-2-27
Vibratiebestendigheid	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15mm, 1 octaaf/minuut alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen

Tests/certificaten

Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E302799

Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1

Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC

Temperatuurgedrag

MTTF	1564 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegeleverd	O-ring FKM spec. (1 stk)

Technische gegevens

Type	PT7500PSIG-2021-U6-H1143
Identnr.	100000814

Drukbereik

Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0...517.11 bar
	0...7500 psi
	0...51.71 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 1500 bar
Max. toegelaten druk	≥ 2500 bar
Aanspreektijd	< 2 ms, typ. 1 ms
Langdurige stabiliteit	0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1

Voeding

Bedrijfsspanning	4.5...5.5 VDC
------------------	---------------

Technische gegevens

Stroomopname	≤ 7 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67 / III
Isolatiespanning	750 VDC
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	ratiom. 10...90%
Analoge uitgang	
Spanningsuitgang	0.5...4.5 V
Load	≤ 100 nF / >10 kΩ
Resolutie	<± 0.1 % FS
Nauwkeurigheid LHR	± 0.3 % FS BSL
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 +/- 15mm, 1 octaaf/minuut alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen, Volgens IEC 68-2-6
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)/Polyacrylamide 50% GF UL 94 V-0
Materiaal drukkoppeling	roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal drukopnemer	Roestvast staal 1.4435 (AISI 316L)
Procesaansluiting	9/16"-18 UNF 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

Technische gegevens

MTTF	1564 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegeleverd	O-ring FKM spec. (1 stk)