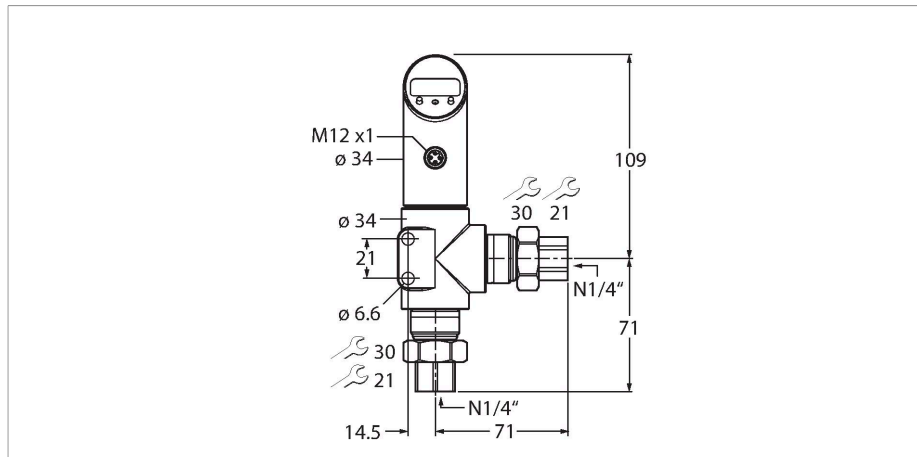


PS250D-502L-LI2UPN8X-H1141

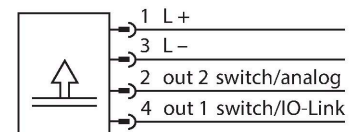
Differentiële druksensor – met stroomuitgang en een transistorschakeluitgang pnp/npn
 uitgang 2 programmeerbaar als schakeluitgang



Kenmerken

- Drukbewaking onder ruwe industriële omstandigheden
- draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- aflezen van de ingestelde waarden mogelijk zonder werktuig
- High-Side switch
- Programmeerbeveiliging door verzonken toets, Lock-functie en wachtwoordcontrole
- permanente weergave van de drukeenheid (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- drukpiekgeheugen
- Drukbereik 0 ... 250 bar verschil

Aansluitschema



Functieprincipe

De PSD-differentiaaldruksensoren beschikken over twee drukaansluitingen met keramische meetcellen en detecteren zo verschillende drukken, waaruit het verschil wordt gevormd. Door de drukinwerking op de meetcellen wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en intern elektronisch verder verwerkt. Al naargelang sensorvariant staan er schakel- of analoge signalen ter beschikking. IO-link bieden alle PSD-varianten. De PSD-sensoren werken in verschillende positieve drubbereiken tot 250 bar verschil. Een aansluiting met hogere druk kan via het menu worden geconfigureerd (High-Site-switch).

Technische gegevens

Type	PS250D-502L-LI2UPN8X-H1141
Identnr.	100001262
Afdruktype	Drukverschil
Drukbereik	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 500 bar
Max. toegelaten druk	≥ 500 bar
Aanspreektijd	< 3 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning U _s	18...30 VDC
Stroomopname	≤ 50 mA
Spanningsverlies bij I _s	≤ 2.5 V
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67 IP69K
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Analoge of schakeluitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN

Technische gegevens

Accuracy	± 1 % FS BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Schakelpuntafstand	≥ 0.5 %
Schakelpunt(en)	(min + 0,005 × bereik)...100 % van eindwaarde
Terugschakelpunt(en)	min tot (SP - 0,005 x span)
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ 0,5 kΩ
Nauwkeurigheid LHR	± 1 % FS BSL
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK ₀	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt bereik TK _s	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Vibratiebestendigheid	20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	50 g (11 ms) volgens IEC 60068-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestraald: 15 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF kabelgerel.: 10 V
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al ₂ O ₃
Materiaal dichtingsring	FPM spez.
Procesaansluiting	1/4" NPT-18 binnendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	21/ 30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	35 Nm
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.

Technische gegevens

Hulpenergie	24 VDC
Weergave	4-cijferig 7-segment display, 180° draaibaar, met uitschakelfunctie
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
Weergave van de eenheid	5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc)
Programmeermogelijkheden	start-/eindwaarde analoge uitgang; schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid; drukpiekgeheugen
Tests/certificaten	
MTTF	439 Jaren