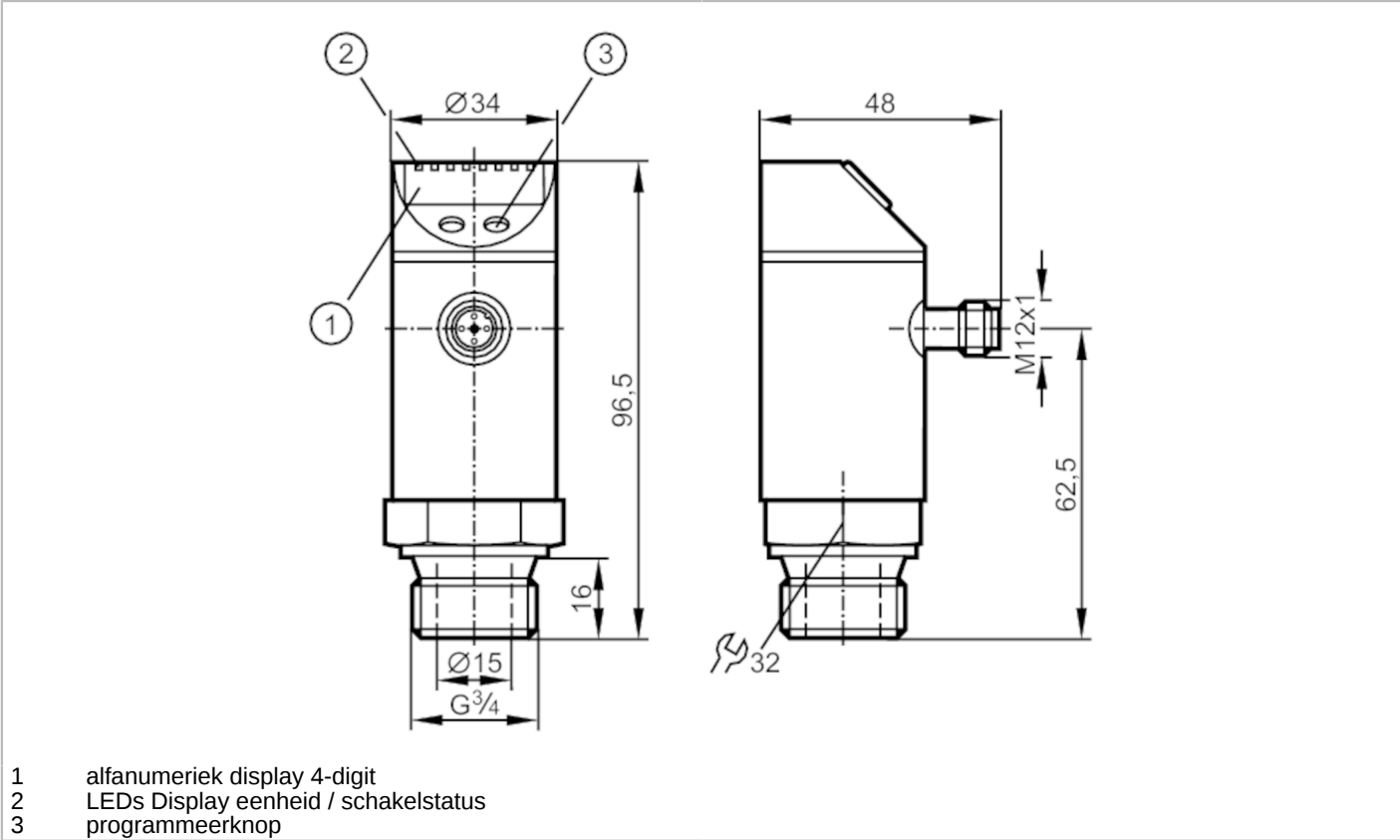




Druksensor met display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad		
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Media	pasteuze media en vaste stoffen		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	850 bar	12300 psi	85 MPa
Drukbestendigheid	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning [V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 50		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)		



Druksensor met display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Schakelpunt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Terugschakelpunt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
In stappen van	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	< ± 0,5
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,5
Hysteresefwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,25
Langdurige stabiliteit [% van de eindwaarde]	< ± 0,05

Reactietijden

Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0; 0,2...50
---------------------------------------	-------------



Druksensor met display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3
---------------------------------------	---

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/afvalvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/spanningsuitgang
---------------------	---

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-20...80
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67

Toelatingen / testen

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	219	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	286	
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Druksensor met display

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

Aansluiting

