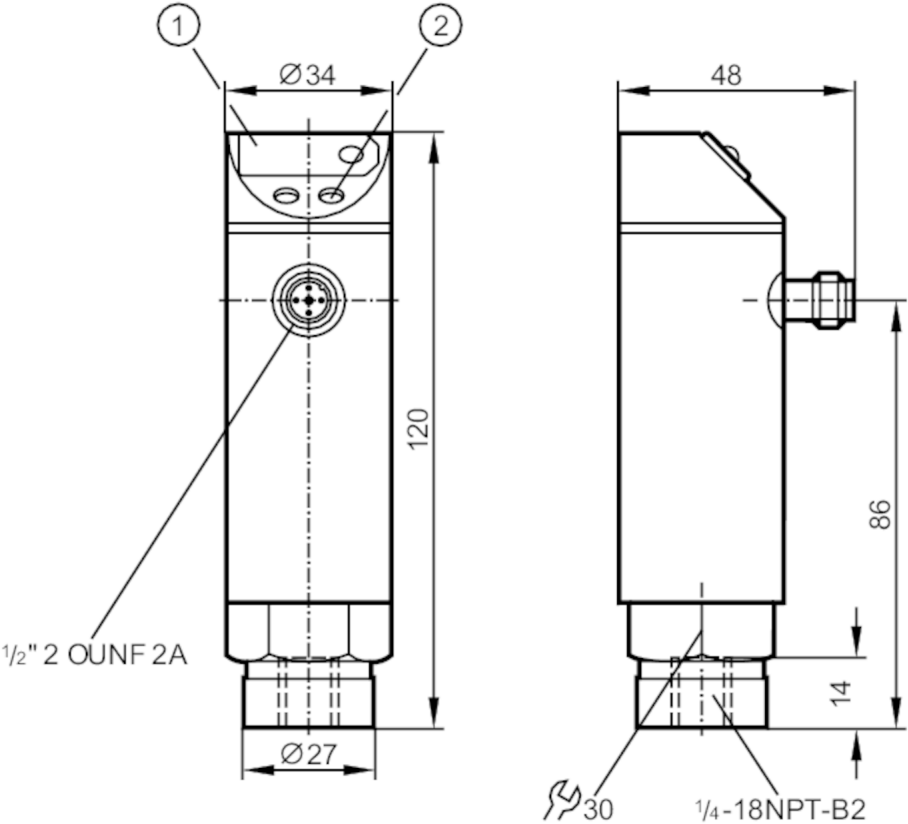


PN4226



Druksensor met display

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1			
Meetbereik	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad			
Toepassingsgebied				
Applicatie	voor industriële applicaties			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80			
Min. barstdruk	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Druksoort	relatieve druk			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanningstolerantie [%]	5...10			
Voedingsspanning [V]	90...250 AC			
Nominale spanning AC [V]	< 250			
Stroomopname [mA]	< 10			
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)			
Beschermklasse	II			



Druksensor met display

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Ompoolbeveiligd	nee
Opwarmtijd [s]	0,2
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

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

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	schakelsignaal
Elektrische uitvoering	Triac
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang AC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Schakelfrequentie AC [Hz]	< 160
Kortsluitvast	nee
Beschermd tegen overbelasting	nee

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schakelpunt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa	
Terugschakelpunt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa	
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 1,0
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Druksensor met display

PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Software / programming		
Afregelen schakelpunt		programmeerknop
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 65
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 61000-4-6 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]	224,58
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	382,85
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); PC; PBT; PA (polyamide); FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		schroefdraad 1/4" NPT binnendraad
Smoorelement geïntegreerd		nee (upgradeable)
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display
Elektrische aansluiting		
Vereiste bescherming		miniatur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1; ≤ 5 A; snel
Opmerkingen		
Opmerkingen		n.c. = niet in gebruik
Verpakkingseenheid		1 stuk

Druksensor met display

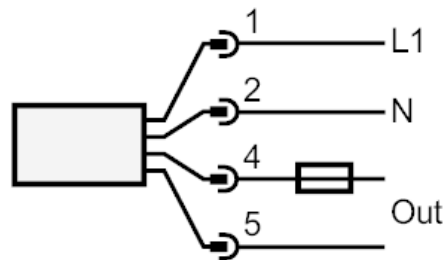
PN-2,5-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x 1/2"; codering: C



Aansluiting



Opmerking miniatuur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A snel