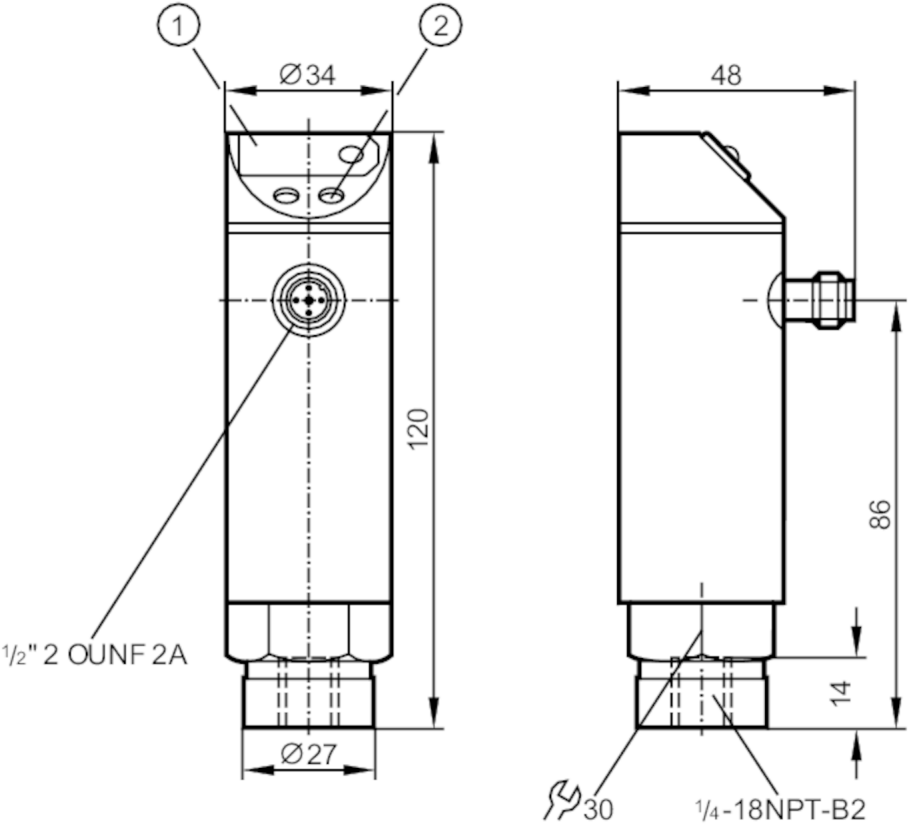




Druksensor met display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



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



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1			
Meetbereik	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad			
Toepassingsgebied				
Applicatie	voor industriële applicaties			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80			
Min. barstdruk	30000 mbar	430 psi	3000 kPa	
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 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-001BRBN14-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...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Schakelpunt SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Terugschakelpunt rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
In stappen van	1 mbar	0,1 psi	0,1 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-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

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]	356,65
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

PN4227



Druksensor met display

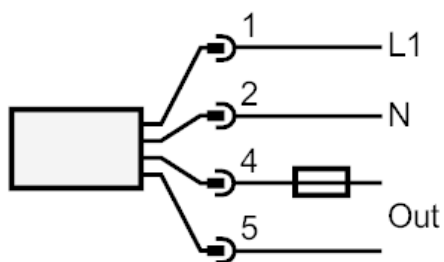
PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



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