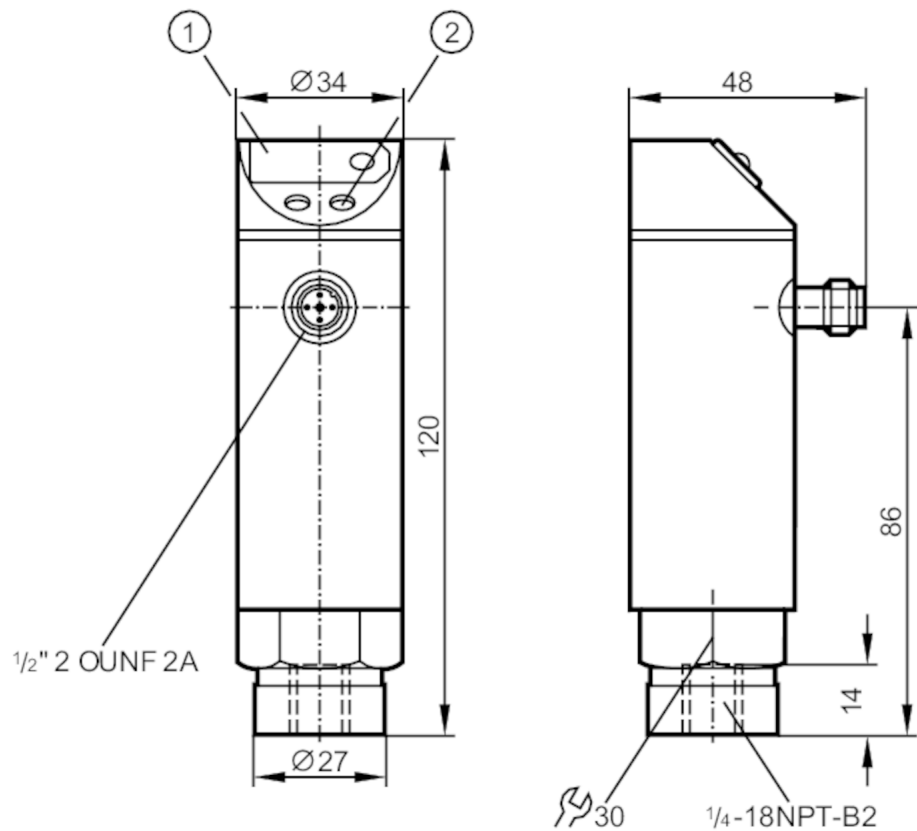


PN4222



Druksensor met display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V



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



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1		
Meetbereik	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad		
Toepassingsgebied			
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	650 bar	9400 psi	65 MPa
Drukbestendigheid	300 bar	4350 psi	30 MPa
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)		



Druksensor met display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Beschermklasse	II		
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Schakelpunt SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Terugschakelpunt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In stappen van	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa
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-100-SBN14-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 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 61000-4-6 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]	225
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	358,4
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

PN4222



Druksensor met display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



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