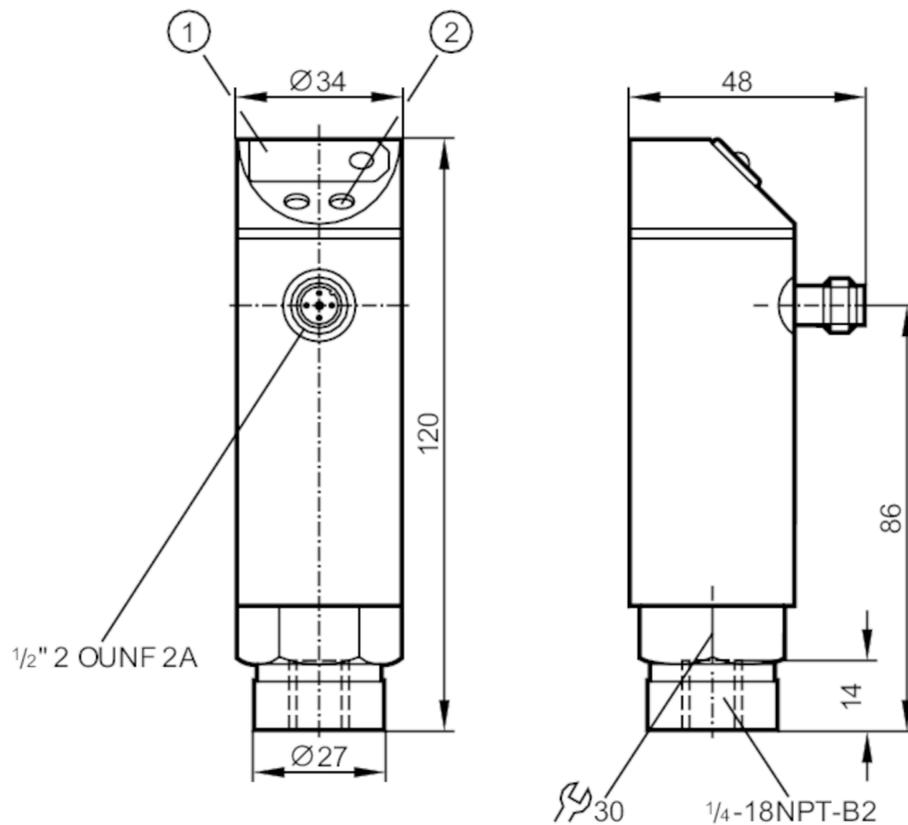


# PN4227



## Sensore di pressione con display

PN-001BRBN14-HFBOWLSI IV



- 1 Display LED a 7 segmenti  
2 Pulsante di configurazione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1			
Campo di misura	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna			

### Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	430 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		

### Dati elettrici

Tolleranza della tensione di esercizio [%]	5...10
Tensione di esercizio [V]	90...250 AC
Tensione nominale AC [V]	< 250
Corrente assorbita [mA]	< 10
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)



## Sensore di pressione con display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Classe di isolamento	II
Protetto da inversione di polarità	no
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,2
Watchdog integrato	si

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1
------------------------------------	---------------------------------

### Uscite

Numero totale uscite	1
Segnale di uscita	segnale di commutazione
Modello elettrico	Triac
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione AC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frequenza di commutazione AC [Hz]	< 160
Resistente a cortocircuito	no
Resistente a sovraccarico	no

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Punto di commutazione SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Punto di disattivazione rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
In intervalli di	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 1,0
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

# PN4227



## Sensore di pressione con display

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI /V

Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 0,3; (-25...80 °C)
<b>Tempi di reazione</b>		
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50
Damping valore di processo dAP [s]		0...4
<b>Software / Programmazione</b>		
Taratura del punto di commutazione		Pulsante di configurazione
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente [°C]		-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...100
Grado di protezione		IP 65
<b>Test / Certificazioni</b>		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		224,58
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta
<b>Dati meccanici</b>		
Peso [g]		356,65
Materiali		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PC; PBT; PA; FKM
Materiali a contatto con il fluido		1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna
Dispositivo di strozzamento integrato		no (adattabile a posteriori)
<b>Elementi di indicazione e comando</b>		
Indicazione	Stato di commutazione	LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti
<b>Collegamento elettrico</b>		
Protezione necessaria		fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 5 A; rapido
<b>Osservazioni</b>		
Osservazioni		n.c. = non collegato
Quantità		1 pezzo

# PN4227



## Sensore di pressione con display

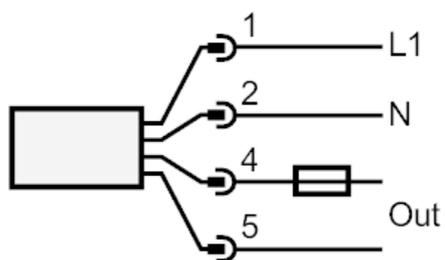
PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x 1/2"; codifica: C



### Collegamento



Nota fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 Sheet 1  $\leq$  5 A rapido