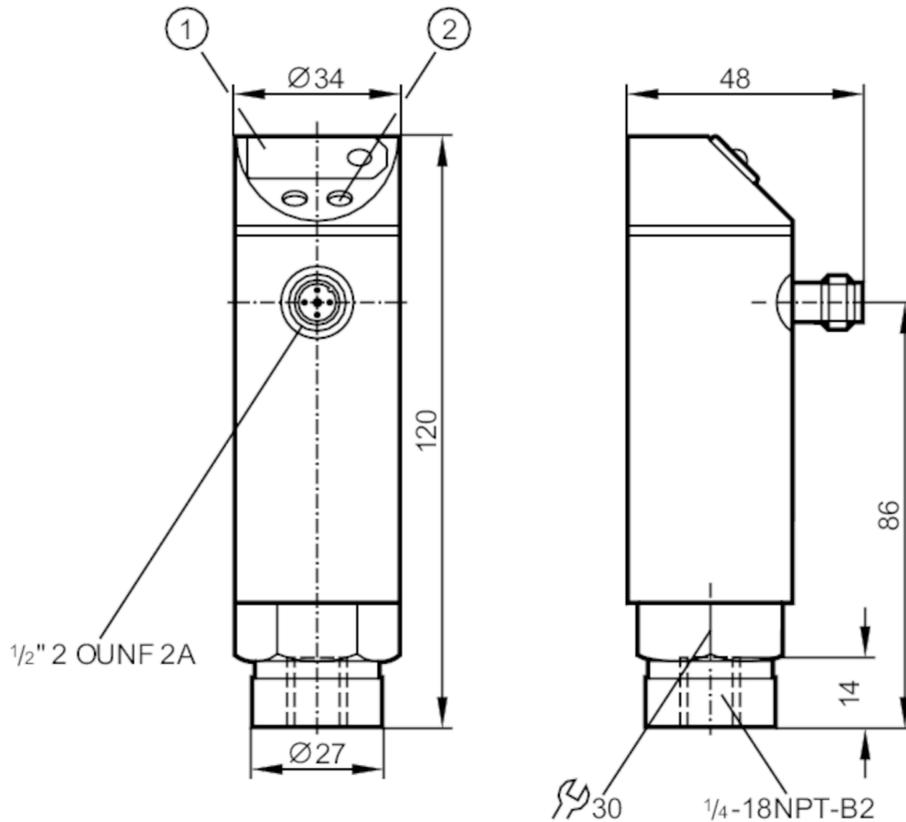


PN4229



Sensore di pressione con display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ 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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...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	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Resistenza a pressione	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		

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)

PN4229



Sensore di pressione con display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ 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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Punto di commutazione SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Punto di disattivazione rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
In intervalli di	0,01 bar	1 inHg	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)

PN4229



Sensore di pressione con display

PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ IV

Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 0,3; (-25...80 °C)
Tempi di reazione		
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50
Damping valore di processo dAP [s]		0...4
Software / Programmazione		
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
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...100
Grado di protezione		IP 65
Test / Certificazioni		
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
Dati meccanici		
Peso [g]		389
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)
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti
Collegamento elettrico		
Protezione necessaria		fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 5 A; rapido
Osservazioni		
Osservazioni		n.c. = non collegato
Quantità		1 pezzo

PN4229



Sensore di pressione con display

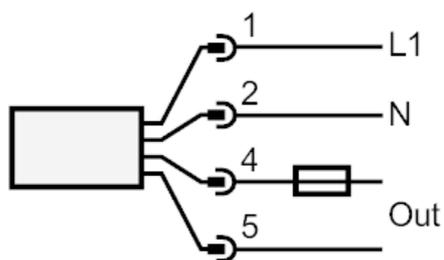
PN-1-1-RBN14-HFBOWLS/ IV

Collegamento elettrico

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



Collegamento



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