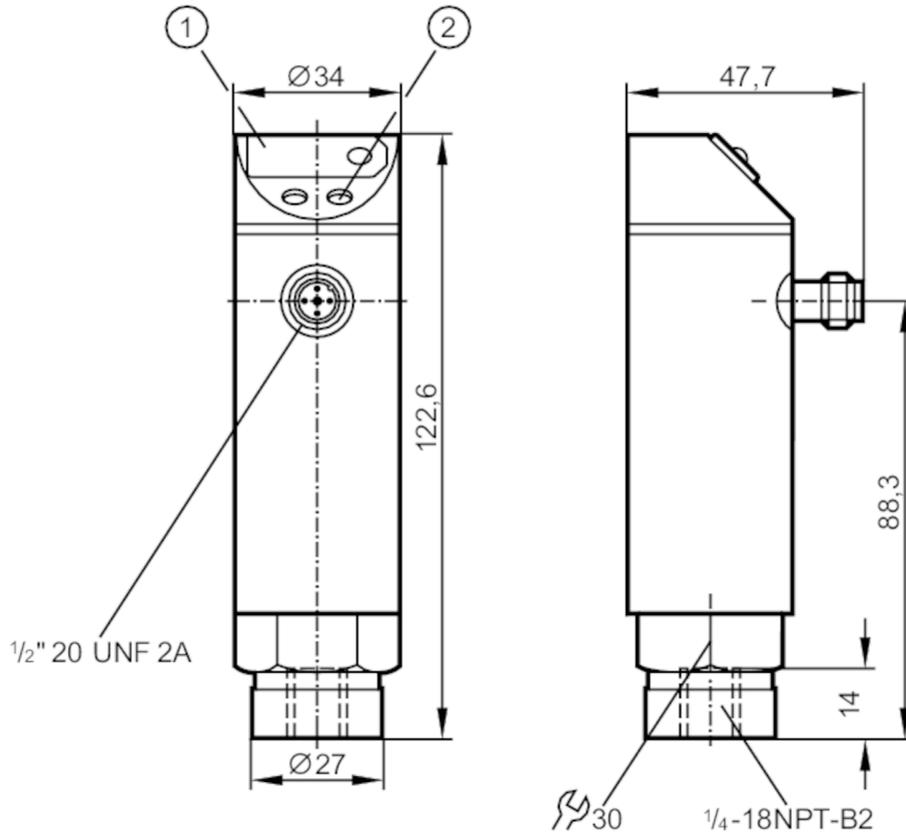


PN4220



Sensore di pressione con display

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ 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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna		

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	600 bar	8700 psi	60 MPa
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		

PN4220



Sensore di pressione con display

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto di commutazione SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
In intervalli di	1 bar	10 psi	0,1 MPa

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	< ± 0,2; (-25...80 °C)

PN4220



Sensore di pressione con display

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ IV

[% dell'intervallo per 10 K]		
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 67	
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]		367,15
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	si	
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	

PN4220



Sensore di pressione con display

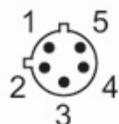
PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ IV

Quantità

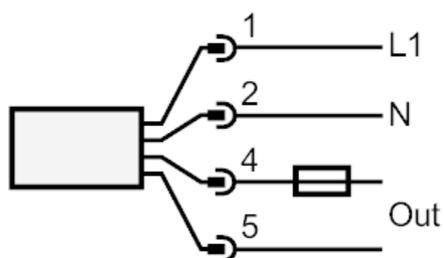
1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



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