

PN3001



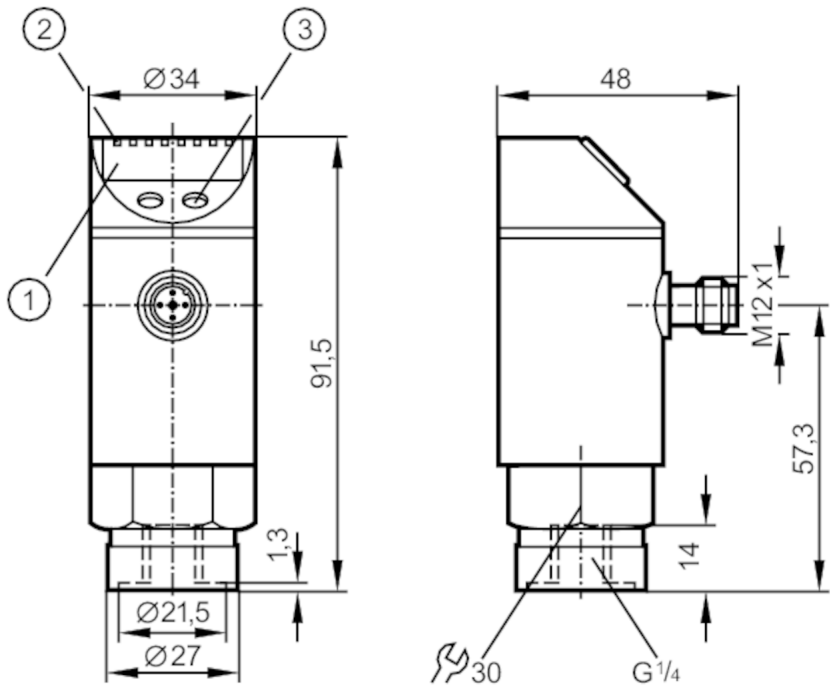
Sensore di pressione con display

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PN3071

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
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	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistenza a pressione	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 50		



Sensore di pressione con display

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ IV

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Protezione da sovratensione	si; (< 40 V)
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si

Ingressi/Uscite

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

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Punto di commutazione SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Punto di disattivazione rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
In intervalli di	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)



Sensore di pressione con display

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ IV

Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25	
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)	
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...80 °C)	
Tempi di reazione		
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]	3	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-20...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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	213	
Dati meccanici		
Peso [g]	263,4	
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; 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 G 1/4 Filettatura interna	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica. 4 digit

PN3001



Sensore di pressione con display

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ IV

Osservazioni

Quantità

1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento

