PN5002

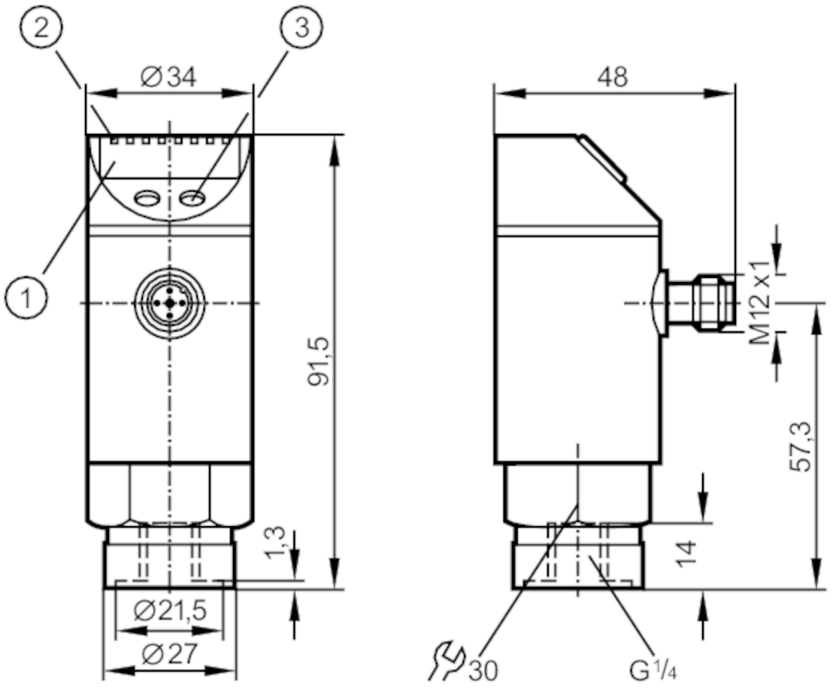
Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ /V

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN7092

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		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistenza a pressione	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 50		

PN5002

Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ /V

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		
Uscite				
Numero totale uscite		1		
Segnale di uscita		segnale di commutazione		
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		
Protezione da cortocircuito		si		
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi		
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto di commutazione SP		1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto di disattivazione rP		0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In intervalli di		0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Impostazione di fabbrica			SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 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)		
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25		
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)		

PN5002

Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ /V

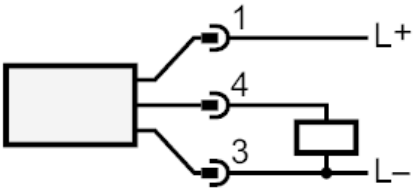
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Tempi di reazione			
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0; 0,2...50		
Software / Programmazione			
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display		
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]	231		
Dati meccanici			
Peso [g]	260,2		
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	
Osservazioni			
Quantità	1 pezzo		

PN5002

Sensore di pressione con display

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ /V

Collegamento elettrico

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

Collegamento