

PN5003



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-HFPKG/US/ IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PN7093
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!

Technical drawing of the PN5003 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). Dimensions include a total height of 91.5 and a bottom flange thickness of 1.3. The side view shows a height of 48, a mounting bracket (M12 x 1), and a total height of 57.3. A G1/4 connection is shown at the bottom.

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna		
Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistenza a pressione	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 50		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-HFPKG/US/ IV

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
In intervalli di	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 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)



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-HFPKG/US/ IV

Coefficiente di temperatura punto zero	0,2; (-20...80 °C)	
[% dell'intervallo per 10 K]		
Coefficiente di temperatura intervallo	0,2; (-20...80 °C)	
[% dell'intervallo per 10 K]		
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 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 61000-4-5 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)
Dati meccanici		
Peso	[g]	261,2
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	

PN5003



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-HFPKG/US/ IV

Collegamento elettrico

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



Collegamento

