

PY9933



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-QFRKG/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 PY9933 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of Ø34 at the top and Ø27 at the bottom. The total height is 91.5. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display, callout 2 to the LED display/switching state, and callout 3 to the configuration button. The bottom view shows a diameter of Ø21.5 and a height of 1.3. The side view shows a height of 48, a mounting bracket with an M12 x 1 thread, and a total height of 57.3. The bottom view also shows a G 1/4 connection and a 30° angle.

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: 2		
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		
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)		
Classe di isolamento	III		



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

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: 2
------------------------------------	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
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

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% di valore finale]	< ± 0,5
Ripetibilità [% di valore finale]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri [% di valore finale]	< ± 0,5
Deriva dell'isteresi [% di valore finale]	< ± 0,25
Stabilità nel tempo [% di valore finale]	< ± 0,05
Effetto della temperatura per ogni 10 K	< ± 0,25

Tempi di reazione

Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0; 0,2...50
---	-------------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display
------------------------------	--



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

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)
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]	260
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FPM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FPM	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Osservazioni		
Osservazioni	Il dispositivo è una variante speciale della serie PN70xx. Nella variante speciale il canale di compensazione della pressione è chiuso, di conseguenza è più alto il grado di protezione.	
Quantità	1 pezzo	

PY9933



Sensore di pressione con display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

Collegamento elettrico

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



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica