

PI7054



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFPKG/US/.../P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2054
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!

Technical drawing of the PI7054 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 48 mm and a central bore of 34 mm. The total height is 119 mm. Callouts 1 and 2 point to the LED display and configuration button respectively. The side view shows the sensor's profile with a height of 85 mm and a mounting bracket with an M12 x 1 thread. Callout 3 points to the Aseptoflex seal and callout 4 points to the Aseptoflex fitting.

- 1 Display LED a 7 segmenti
- 2 Pulsante di configurazione
- 3 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 4 Raccordo Aseptoflex



Caratteristiche del prodotto	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2
Campo di misura [bar]	0...10
Raccordo a processo	collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex
Applicazione	
Particolarità	contatti dorati
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande
Montaggio	Corpo orientabile a 350°
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. pressione di scoppio [bar]	150
Resistenza a pressione [bar]	50
Tipo di pressione	pressione relativa
Senza spazi	si



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFPKG/US/.../P

Dati elettrici												
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC										
Corrente assorbita	[mA]	< 60										
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)										
Classe di isolamento		III										
Protezione da inversione di polarità		si										
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	0,2										
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										
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									
Protezione da cortocircuito		si										
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi										
Resistente a sovraccarico		si										
Campo di misura/regolazione												
Campo di misura		[bar]	0...10									
Punto di commutazione SP		[bar]	0,1...10									
Punto di disattivazione rP		[bar]	0,05...9,95									
In intervalli di		[bar]	0,05									
Precisione / Deriva												
Precisione del punto di commutazione		< ± 1,0										
	[% di valore finale]											
Ripetibilità		[% di valore finale]	< ± 0,25; (con variazioni di temperatura < 10 K)									
Effetto della temperatura per ogni 10 K		< ± 0,3										
Tempi di reazione												
Tempo di risposta impostabile di un'uscita di commutazione e frequenza di commutazione risultante	Tempo di risposta (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Frequenza di commutazione	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1	



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFPKG/US/.../P

Tempo di risposta	[ms]	con curva rettangolare della pressione; Punto di commutazione (SPx) = 70 %; Punto di disattivazione (rPx) = 30 %
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50

Software / Programmazione

Taratura del punto di commutazione	Pulsante di configurazione
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping

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)

Dati meccanici

Materiali	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (AISI 316L)
Materiali a contatto con il fluido	FKM; ceramica; 1.4404 (AISI 316L)
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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





Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFPKG/US/.../P

Collegamento

