

PI7094



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

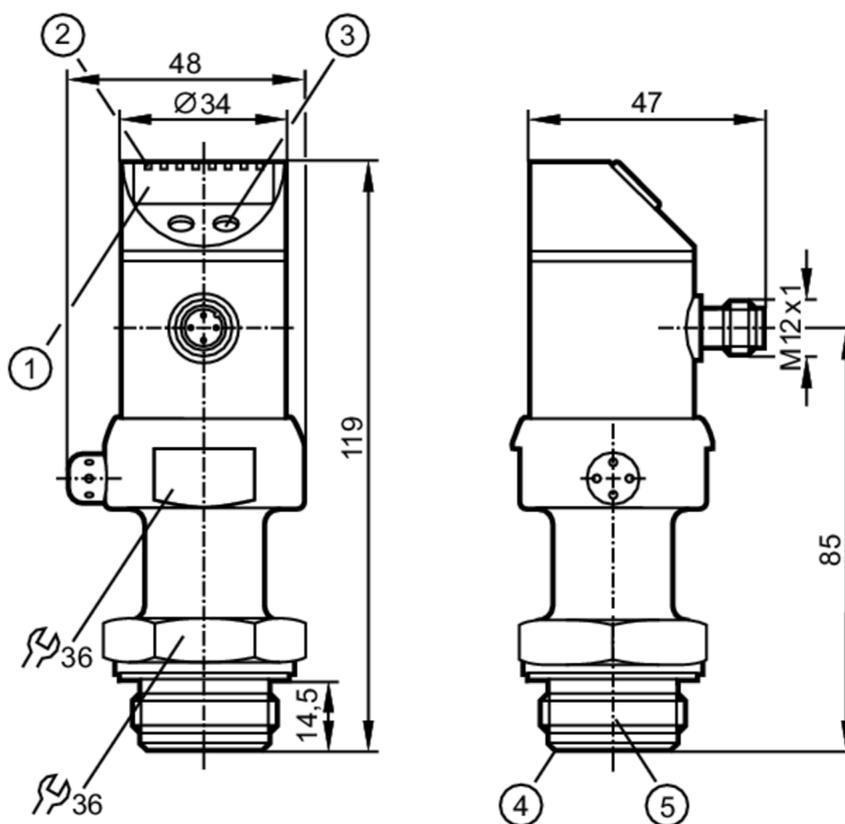
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1004 oppure PI1704

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

Non utilizzare per nuovi progetti.

non sono più disponibili adattatori come accessori



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 5 Raccordo Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2			
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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°

PI7094



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ IP

Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC		
Corrente assorbita [mA]	< 50		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5		
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]	85		
Protezione da cortocircuito	si		
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi		
Resistente a sovraccarico	si		

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi		-0,098...1 MPa
Punto di disattivazione rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi		-0,1...0,998 MPa
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi		0,001 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 bar

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Ripetibilità	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ IP

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 , linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	< 6
Damping valore di processo dAP	[s]	0...100

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo
------------------------------	--

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 69K

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]	178

Dati meccanici

Peso	[g]	405,5
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione		100 milioni

PI7094



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ IP

Raccordo a processo

collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

Elementi di indicazione e comando

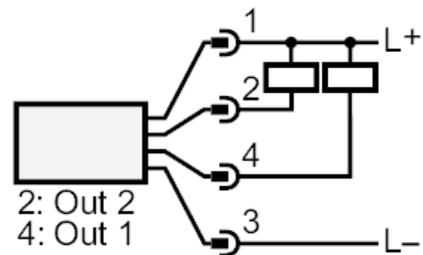
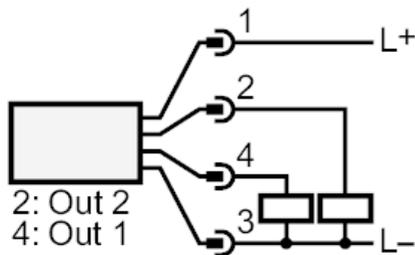
Indicazione	Display	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	bar; psi; MPa; % dell'intervallo	

Osservazioni

Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Note	Non utilizzare per nuovi progetti.; non sono più disponibili adattatori come accessori
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



OUT1	Uscita di commutazione Uscita di diagnostica
OUT2	Uscita di commutazione