

# PI7096



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

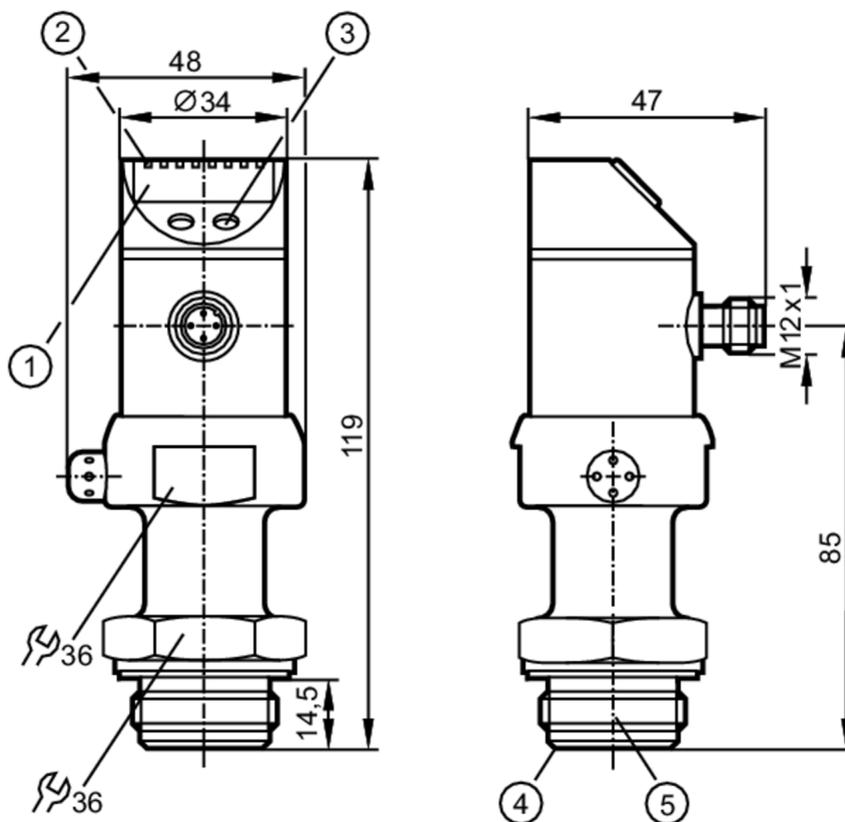
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1005 oppure PI1706

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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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°



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-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 [bar]	50	
Resistenza a pressione [bar]	20	
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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Punto di commutazione SP [bar]	-0,12...2,5	
Punto di disattivazione rP [bar]	-0,124...2,496	
In intervalli di [bar]	0,002	
Impostazione di fabbrica	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ IP

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4

# PI7096



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ IP

Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

### Elementi di indicazione e comando

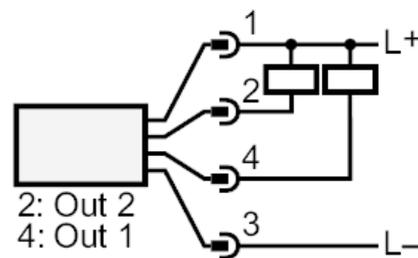
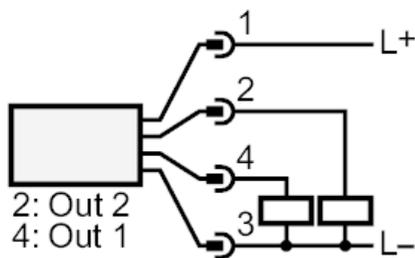
Indicazione	Display	6 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dell'intervallo	

### 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