PI2096

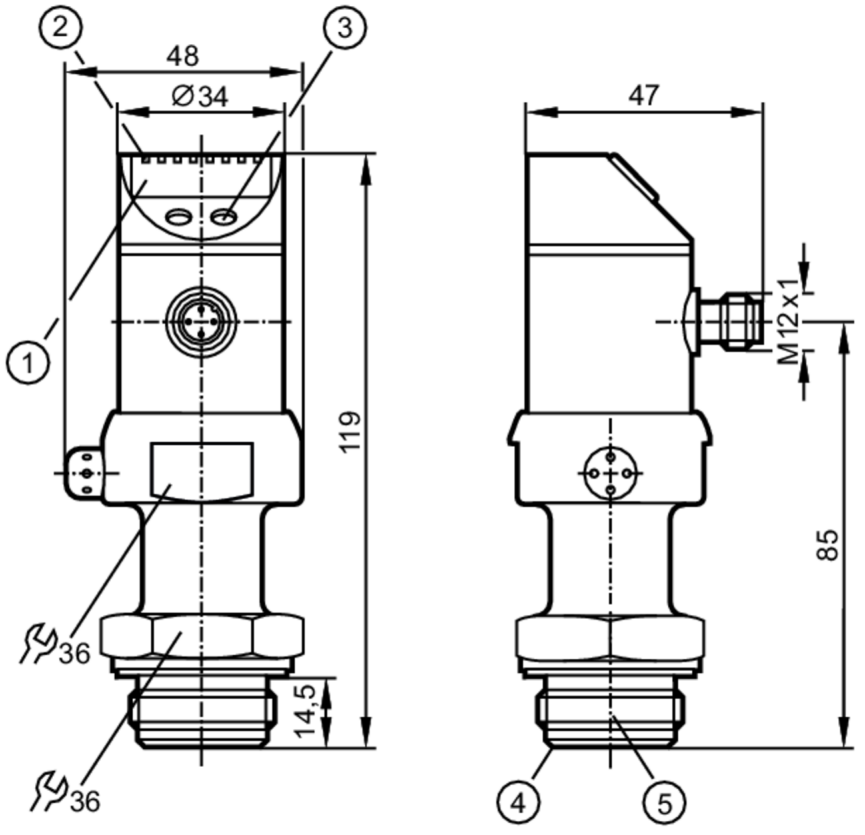
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

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

3-A EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UKCA

Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
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°	

PI2096

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)
Modello elettrico		PNP/NPN
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]	6
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20, invertibile; (graduabile 1:4)
Carico max	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Uscita analogica tensione	[V]	0...10, invertibile; (graduabile 1:4)
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000
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
Punto iniziale analogico	[bar]	-0,124...1,88

PI2096

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Punto finale analogico	[bar]	0,5...2,5	
In intervalli di	[bar]	0,002	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar
Precisione / Deriva			
Precisione del punto di commutazione	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
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]	< 100	
Damping valore di processo dAP	[s]	0,1...100	
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,1...100	
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	25	
Software / Programmazione			
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; 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	

PI2096

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	173	

Dati meccanici		
Peso	[g]	412,5
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	6 x, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	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

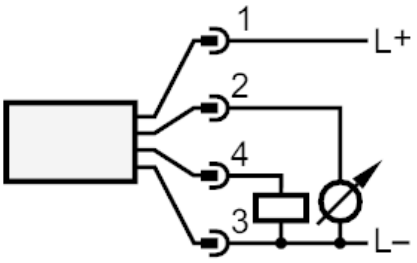
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

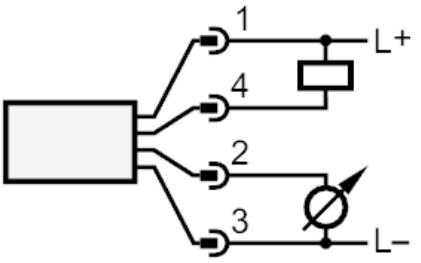
PI2096

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Collegamento





OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita analogica