



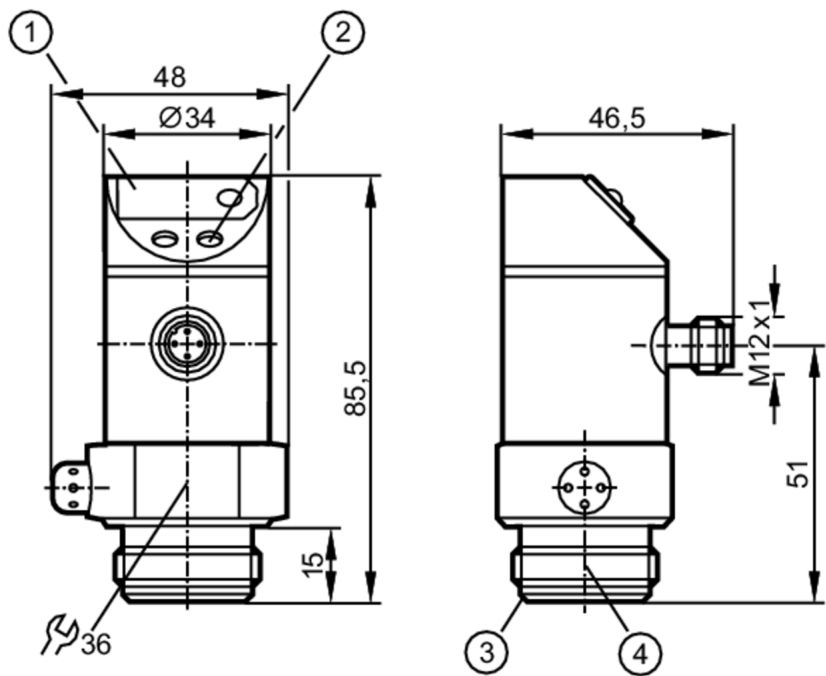
Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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 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; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...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°		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Senza spazi		si			
Dati elettrici					
Tensione di esercizio		[V]	20...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; 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			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		
Numero delle uscite analogiche			1		
Uscita analogica corrente		[mA]	4...20; (graduabile 1:4)		
Carico max		[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Uscita analogica tensione		[V]	0...10; (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		-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Punto di commutazione SP		-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Punto di disattivazione rP		-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Punto iniziale analogico		-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Punto finale analogico		2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
In intervalli di		0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Impostazione di fabbrica			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
			ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar	
Precisione / Deriva					
Ripetibilità		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,6$; (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]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	< 3
Damping valore di processo dAP	[s]	0...4
Damping uscita analogica dAA in intervalli	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	3

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

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)
MTTF	[anni]	181

Dati meccanici

Peso	[g]	279,65
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM

PF2054



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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
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
Display	bar; psi; kPa	

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

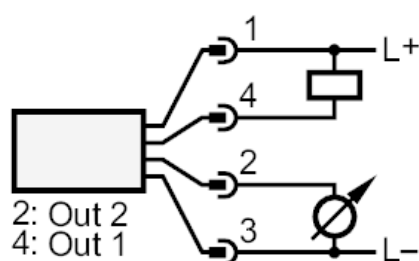
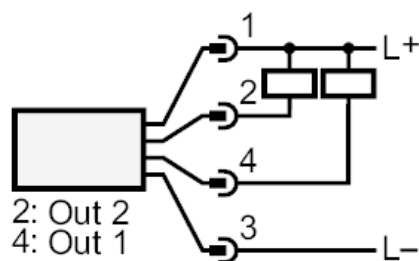
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita di commutazione
Uscita analogica