

PF2057



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

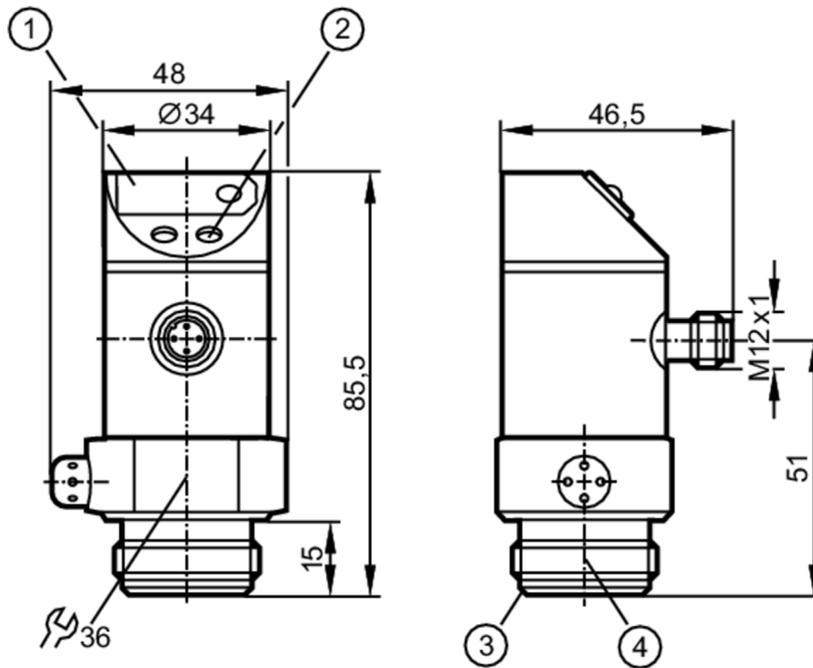
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1009 oppure PI1707

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



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
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	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		

PF2057



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

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]	(U _b - 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Punto di commutazione SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Punto di disattivazione rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Punto iniziale analogico	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Punto finale analogico	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
In intervalli di	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 250 mbar ASP = 0 mbar	rP1 = 230 mbar AEP = 999 mbar	

Precisione / Deriva

Ripetibilità < ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

	[% 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]	279,75
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM

PF2057



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

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

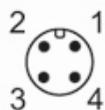
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti
Display	mbar; psi; kPa	

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



PF2057



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-001BRES30-MFRKG/US/ IP

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita di commutazione
Uscita analogica