



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1009 oppure PI1709
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



Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 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-1-1BRES30-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 [mbar]	30000
Resistenza a pressione [mbar]	10000
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]	(U _b - 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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Punto di commutazione SP [mbar]	-998...1000	
Punto di disattivazione rP [mbar]	-1000...998	
Punto iniziale analogico [mbar]	-1000...500	



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Punto finale analogico	[mbar]	-500...1000
In intervalli di	[mbar]	1
Impostazione di fabbrica		SP1 = -500 mbar rP1 = -540 mbar
		ASP = -1000 mbar AEP = 1000 mbar

Precisione / Deriva

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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-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]		163

Dati meccanici		
Peso [g]		413,5
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
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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; 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



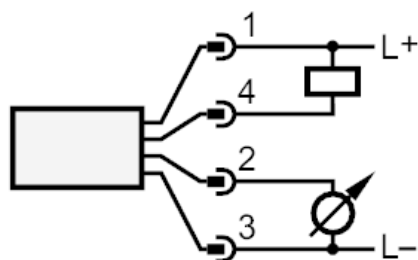
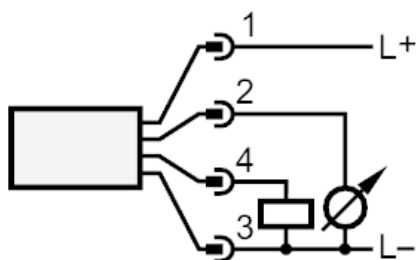
PI2099



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ IP

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita analogica