



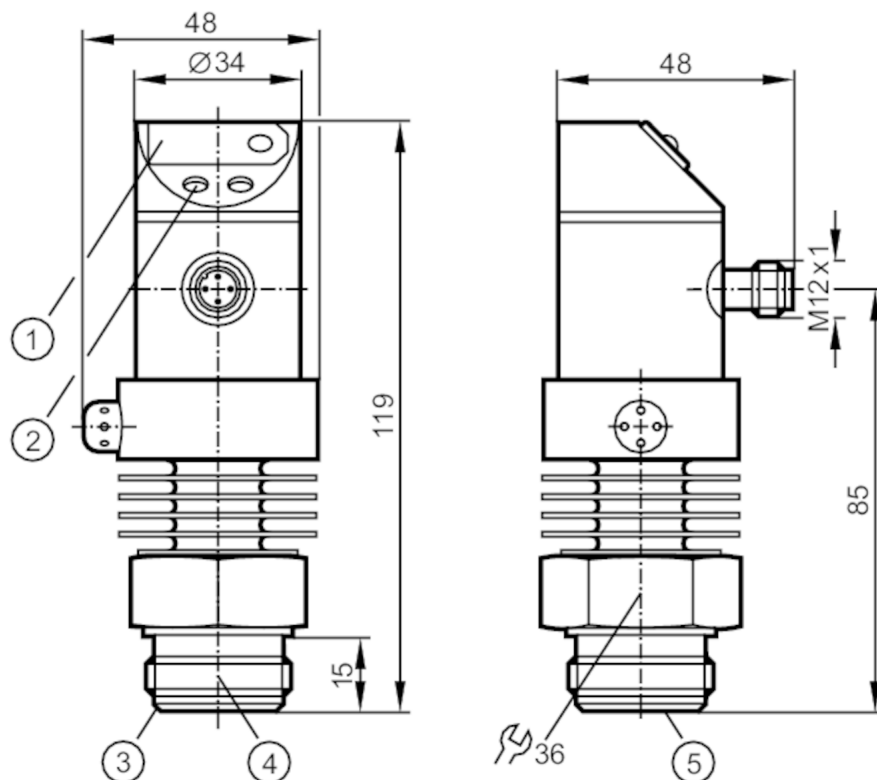
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2097 oppure PI1097

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 Display LED a 7 segmenti
- 2 Pulsante di configurazione
- 3 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 4 Raccordo Aseptoflex
- 5 membrana : PTFE



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-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 liquidi e viscosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)	
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	-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
Precisione / Deriva			
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deriva parametri		< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)	



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

	[% dell'intervallo di misura]	
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]	$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,4$; (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)

Dati meccanici

Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PTFE su substrato ceramico; PTFE
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

PI2067



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

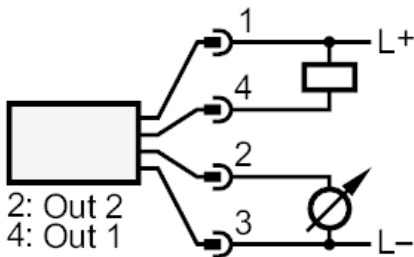
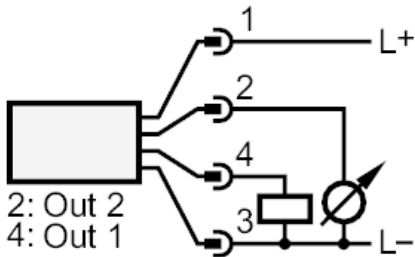
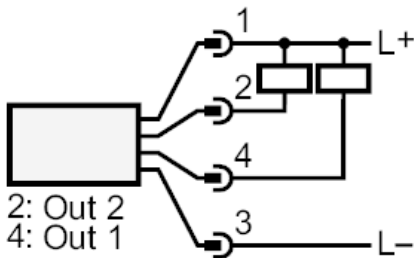
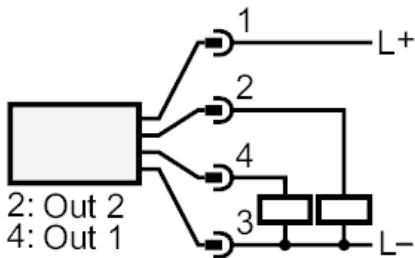
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti
Display	mbar; psi; kPa	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita analogica