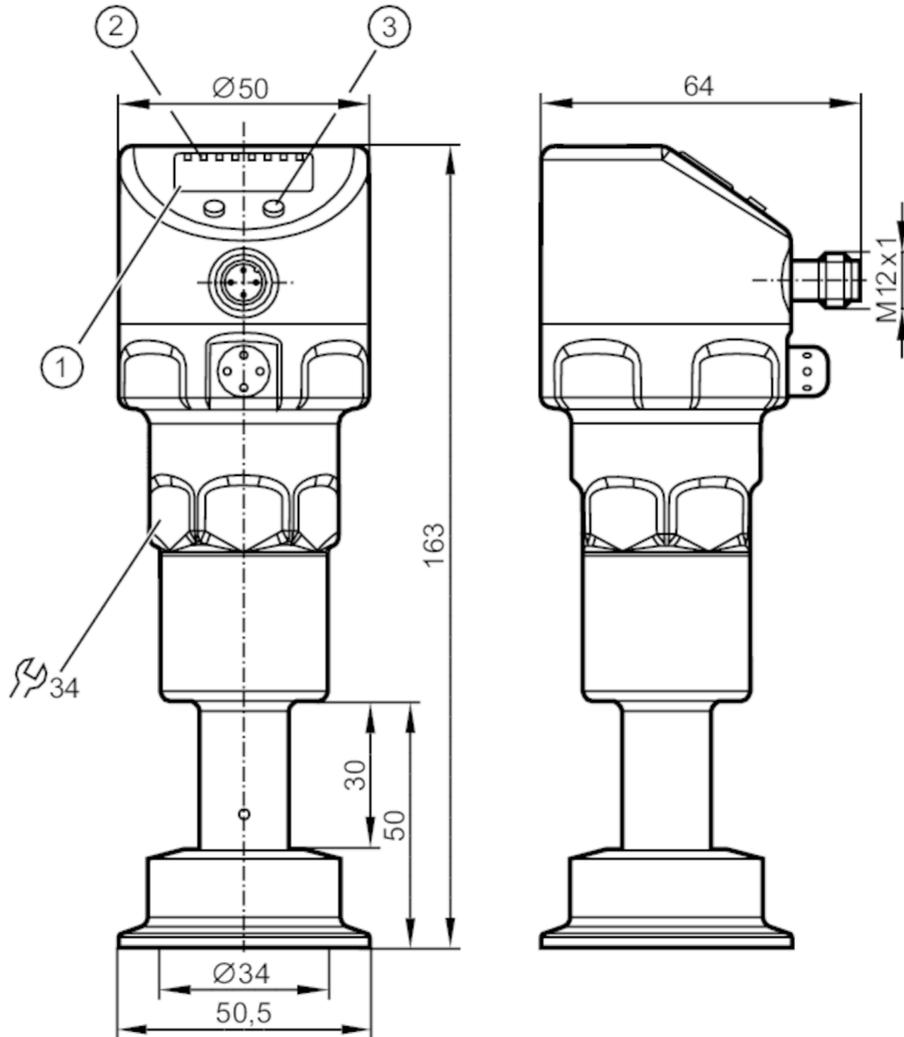


PI2209



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/USI IP



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Raccordo a processo	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-20...200		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		

PI2209



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Dati elettrici			
Min. resistenza di isolamento [MΩ]		100; (500 V DC)	
Classe di isolamento		III	
Protezione da inversione di polarità		si	
Watchdog integrato		si	
2 fili			
Tensione di esercizio [V]		20...32 DC	
Corrente assorbita [mA]		3,6...21	
Tempo di ritardo disponibilità [s]		1	
3 fili			
Tensione di esercizio [V]		18...32 DC	
Corrente assorbita [mA]		< 45	
Tempo di ritardo disponibilità [s]		0,5	
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; IO-Link; (configurabile)	
Modello elettrico		PNP/NPN	
Numero delle uscite digitali		2	
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)	
Numero delle uscite analogiche		1	
Uscita analogica corrente [mA]		4...20, invertibile; (graduabile)	
Protezione da cortocircuito		si	
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi	
Resistente a sovraccarico		si	
2 fili			
Carico max [Ω]		300	
3 fili			
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]		125	
Carico max [Ω]		(U _b - 10 V) / 20 mA	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Punto di commutazione SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Punto di disattivazione rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Punto iniziale analogico	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Punto finale analogico	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
In intervalli di	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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]	< ± 0,3; (0...200 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)

Tempi di reazione

Damping valore di processo dAP [s]	0...30
Damping uscita analogica dAA [s]	0,01...99,99
2 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	45
3 fili	
Min. tempo di risposta uscita di commutazione dAP [ms]	3
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	7

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Standard SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profili	nessun profilo	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	108

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Indicazioni per la temperatura ambiente	Temperatura del fluido: ≤ 160 °C	
Temperatura ambiente [°C]	-25...65	
Indicazioni per la temperatura ambiente	Temperatura del fluido: ≤ 200 °C	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-25...100	
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K	

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	141	
Indicazioni per la certificazione	incluso certificato di calibrazione 6 punti, gratuito	

Dati meccanici

Peso [g]	1074,4	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L)	
Min. cicli di pressione	10 milioni	
Raccordo a processo	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido	< 0,38 / -	
Liquido di riempimento per la trasmissione di pressione	NEOBEE (per alimenti, conformità FDA)	
Diametro della membrana [mm]	34	

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dell'intervallo	

PI2209



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

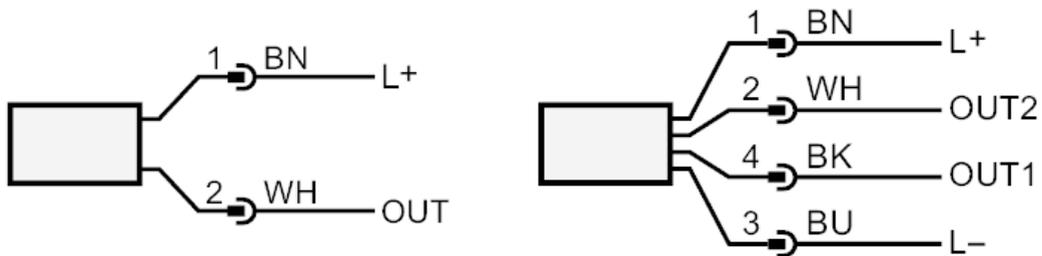
PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Osservazioni

Quantità 1 pezzo

Collegamento elettrico

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



- | | |
|------|---|
| OUT | Connessione per funzionamento a 2 fili :
Uscita analogica |
| OUT1 | Connessione per funzionamento a 3 fili :
Uscita di commutazione
IO-Link |
| OUT2 | Uscita di commutazione
Uscita analogica |
| | Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori : |
| BK = | nero |
| BN = | marrone |
| BU = | blu |
| WH = | bianco |