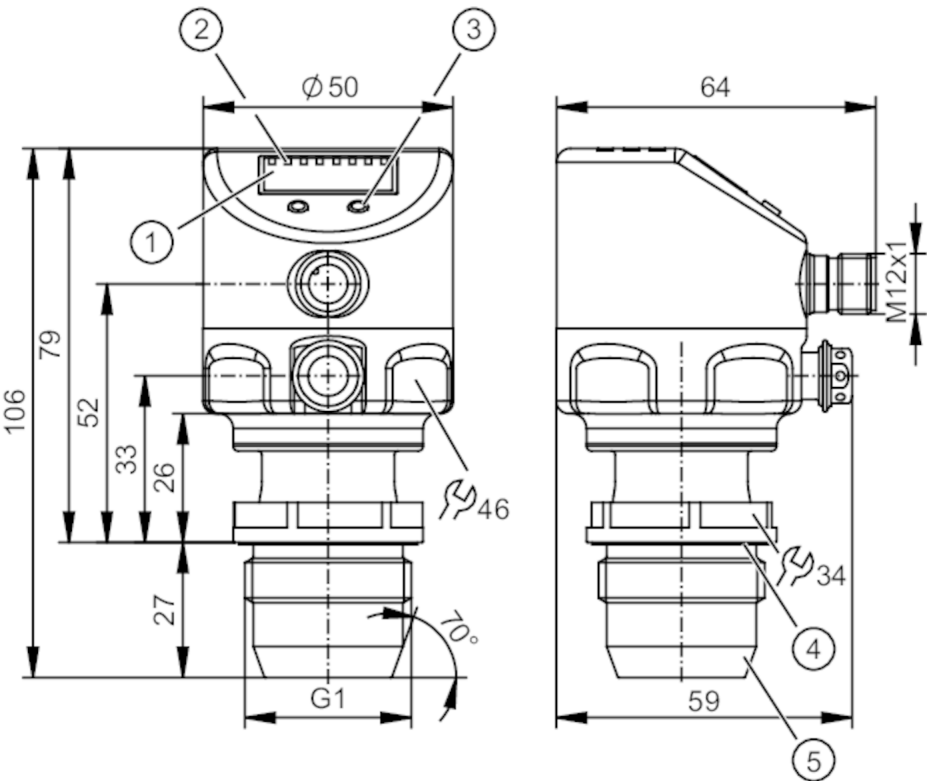




Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Articoli alternativi: PI1808
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
 - 2 LED di stato
 - 3 Pulsante di configurazione
 - 4 scanalatura con anello di tenuta
 - 5 sealing contour filettatura esterna G1
- Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1. La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.



Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.			
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]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa	
Resistenza a pressione	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-25BREA01-MFRKG/US/ /P

Tipo di pressione		pressione relativa	
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]		10	
Dati elettrici			
Min. resistenza di isolamento [MΩ]		100; (500 V DC)	
Classe di isolamento		III	
Protezione da inversione di polarità		si	
Principio di misura		idrostatico	
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]		(Ub - 10 V) / 20 mA	



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Campo di misura/regolazione				
Campo di misura	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Punto di commutazione SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Punto di disattivazione rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
Punto iniziale analogico	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
Punto finale analogico	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
In intervalli di	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar	
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 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]	< ± 0,05; (0...70 °C)			
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °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			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.0	
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 default	DeviceID 257
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100	
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K	
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]	148,85	
Dati meccanici		
Peso [g]	377	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al2 O3); 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 G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.	
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; inH2O; mmWS; % dell'intervallo	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

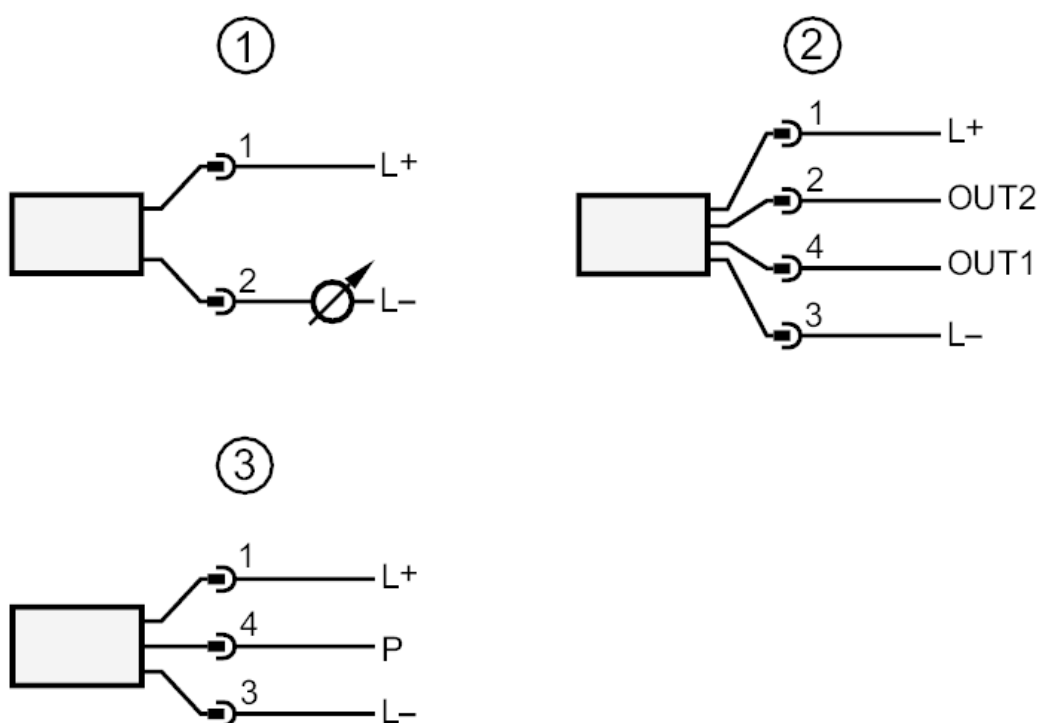
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Collegamento elettrico

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



Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili :
- OUT1 Uscita di commutazione
- OUT2 Uscita di commutazione
- Uscita analogica
- 3 Connessione per parametrizzazione IO-Link (P = comunicazione tramite IO-Link)