

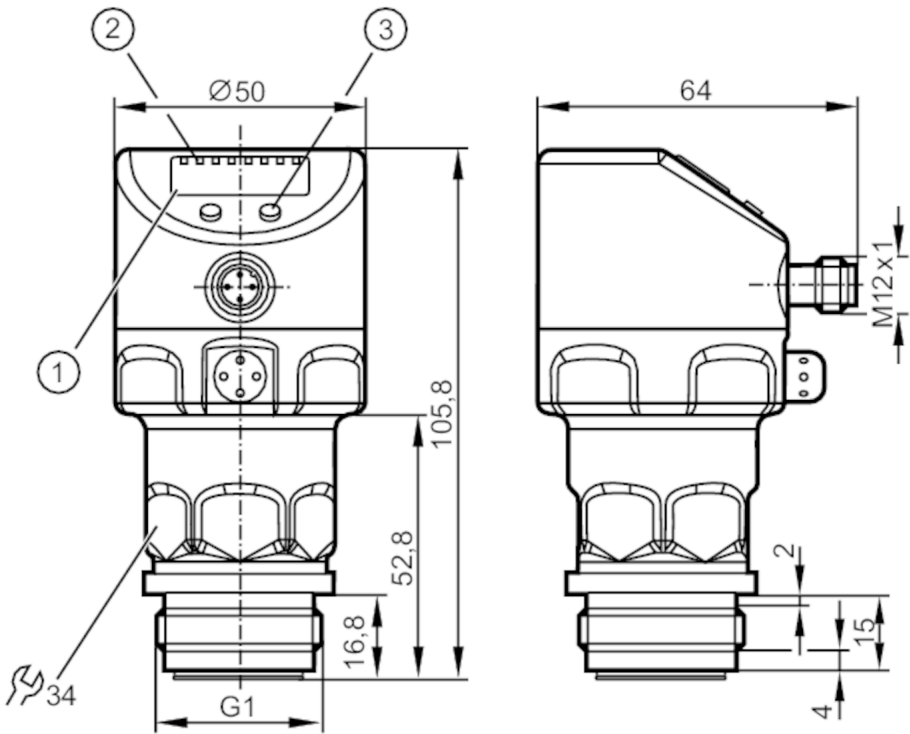


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

Articoli alternativi: PI1709

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



- 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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario			

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	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	10		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREAO1-MFRKG/US/ /P

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		
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura		-1...1 bar	-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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Punto iniziale analogico	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
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]	$< \pm 0,2$; (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

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)



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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	DeviceID
	default	258

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]	160
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	

Dati meccanici

Peso [g]	359
Materiali	1.4404 (AISI 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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 G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario

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; inH ₂ O; mWS; % dell'intervallo	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

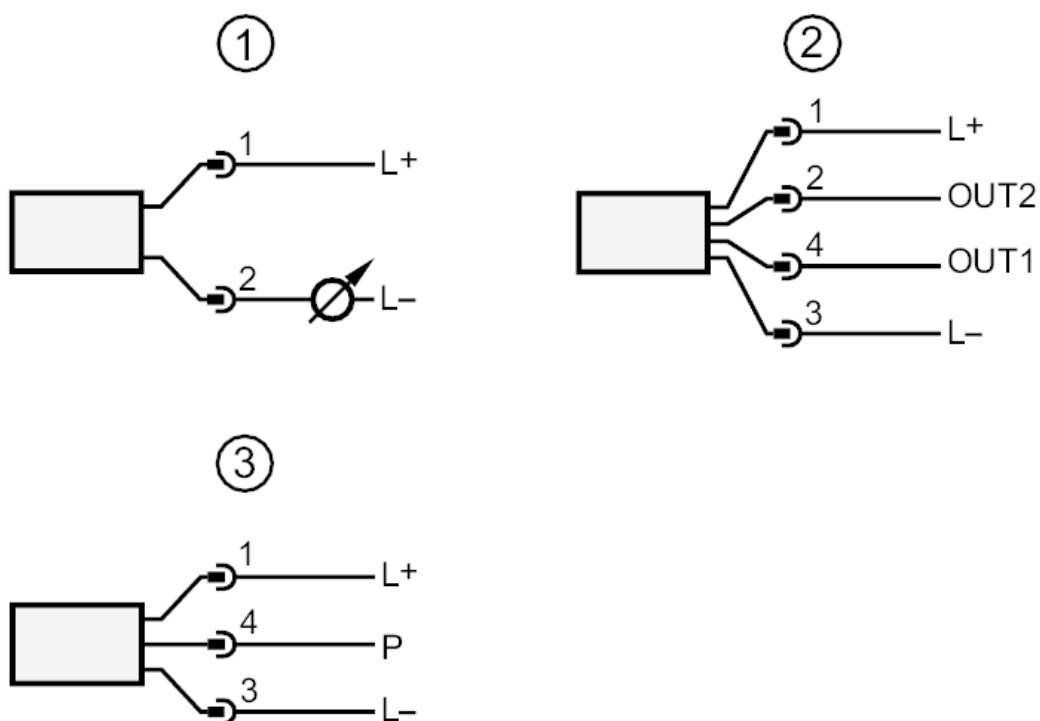
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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) |