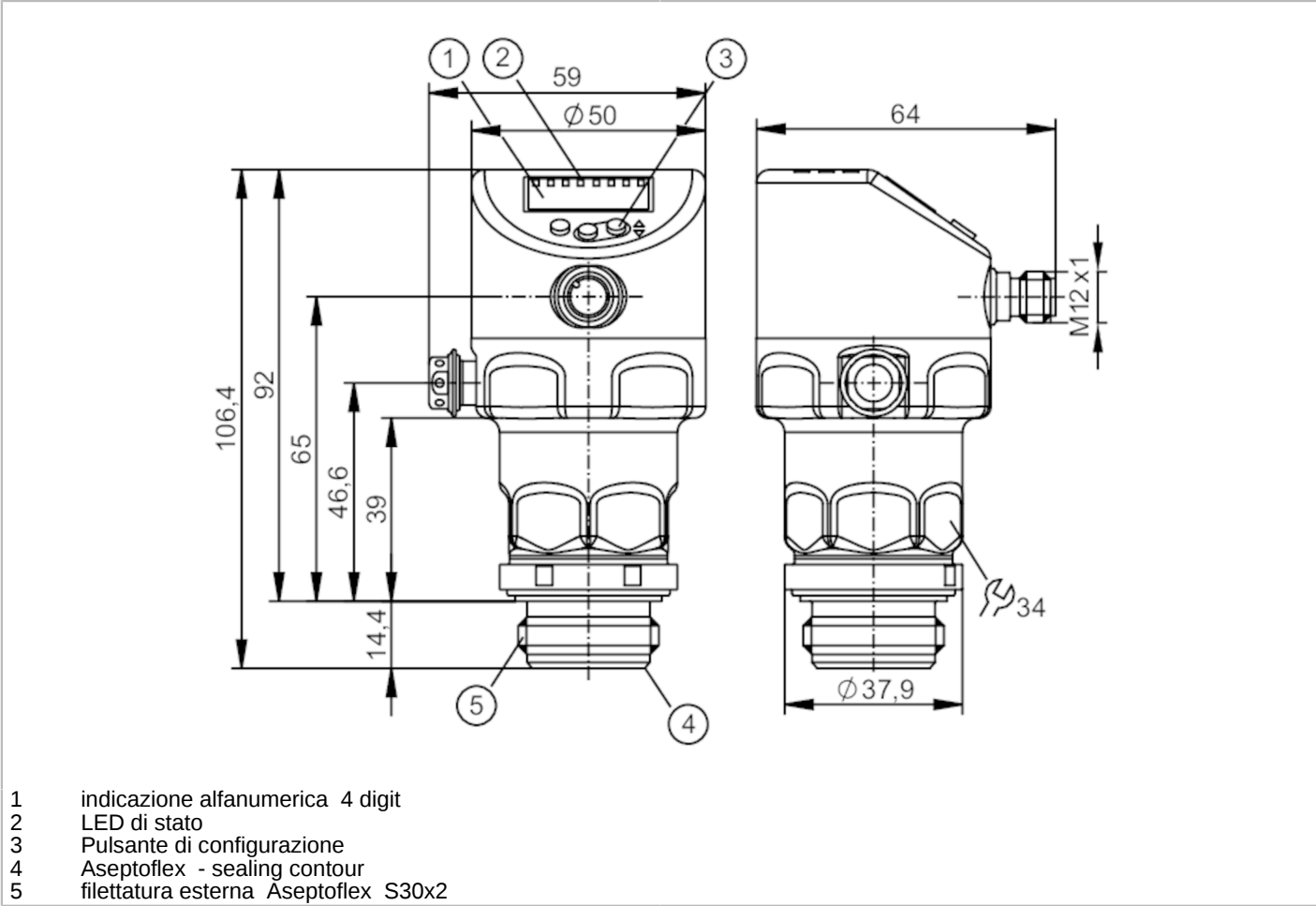




Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Non utilizzare per nuovi progetti.
non sono più disponibili adattatori come accessori



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Raccordo a processo	collegamento filettato S30x2 filettatura esterna Aseptoflex			

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...150		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Resistenza a pressione	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Senza spazi	si		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-25BREA01-MFRKG/US/ /P

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...30 DC			
Corrente assorbita	[mA]	3,5...21,5			
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 1			
3 fili					
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC			
Corrente assorbita	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)			
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			
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]	100			
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	125			
Carico max	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)			
Campo di misura/regolazione					
Campo di misura		-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Punto di commutazione SP		-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	-122...2549 mmWS
Punto di disattivazione rP		-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	-126...2545 mmWS
Punto iniziale analogico		-12,4...199,4 mbar	-5...80,1 inH2O	-1,24...19,94 kPa	-126...2033 mmWS



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Punto finale analogico	38,2...250 mbar	15,3...100,4 inH ₂ O	3,82...25 kPa	390...2549 mmWS
Min. distanza tra SP e rP	0,5 mbar	0,2 inH ₂ O	0,05 kPa	5 mmWS
In intervalli di	0,1 mbar	0,1 inH ₂ O	0,01 kPa	1 mmWS
Impostazione di fabbrica	SP1 = 62,5 mbar		rP1 = 57,5 mbar	
	SP2 = 187,5 mbar		rP2 = 182,5 mbar	
	ASP = 0,00 mbar		AEP = 250 mbar	
	dAP = 2,00 s		dAA = 2,00 s	

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	-25...150 °C	-13...302 °F
-----------------	--------------	--------------

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; 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; (DIN IEC EN 62828-1 inclusi errore del punto zero e dell'intervallo, non linearità, isteresi; Turn down 1:1)	
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)	
Deriva totale per il campo di temperatura	Campo di temperatura	deriva totale
	-25...15 °C	Deriva parametri ± 0,1 % dell'intervallo / 10 K
	15...80 °C	Deriva parametri
	80...150 °C	Deriva parametri ± 0,15 % dell'intervallo / 10 K
Indicazioni su precisione / deriva	per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici	

Monitoraggio della temperatura

Precisione [K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Ripetibilità [K]	± 0,2
Risoluzione [K]	0,2

Tempi di reazione

Damping valore di processo dAP [s]	0...99,99
Damping uscita analogica dAA [s]	0...99,99

2 fili

Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	30
--	----



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

3 fili		
Min. tempo di risposta uscita di commutazione dAP	[ms]	3
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	7
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 acqua ; > 0,9 m/s)
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	5,6
Risoluzione IO-Link pressione	[mbar]	0,01
Risoluzione IO-Link temperatura	[K]	0,2
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	32
	Temperatura	32
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione; contatore dei picchi di pressione	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1152
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	DIN EN 61326-1	
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]	201
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J048
	Numero file UL	E174189
Dati meccanici		
Peso	[g]	347,9



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

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
Coppia di serraggio [Nm]	25
Raccordo a processo	collegamento filettato S30x2 filettatura esterna Aseptoflex

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; inH ₂ O; mmWS	

Osservazioni

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

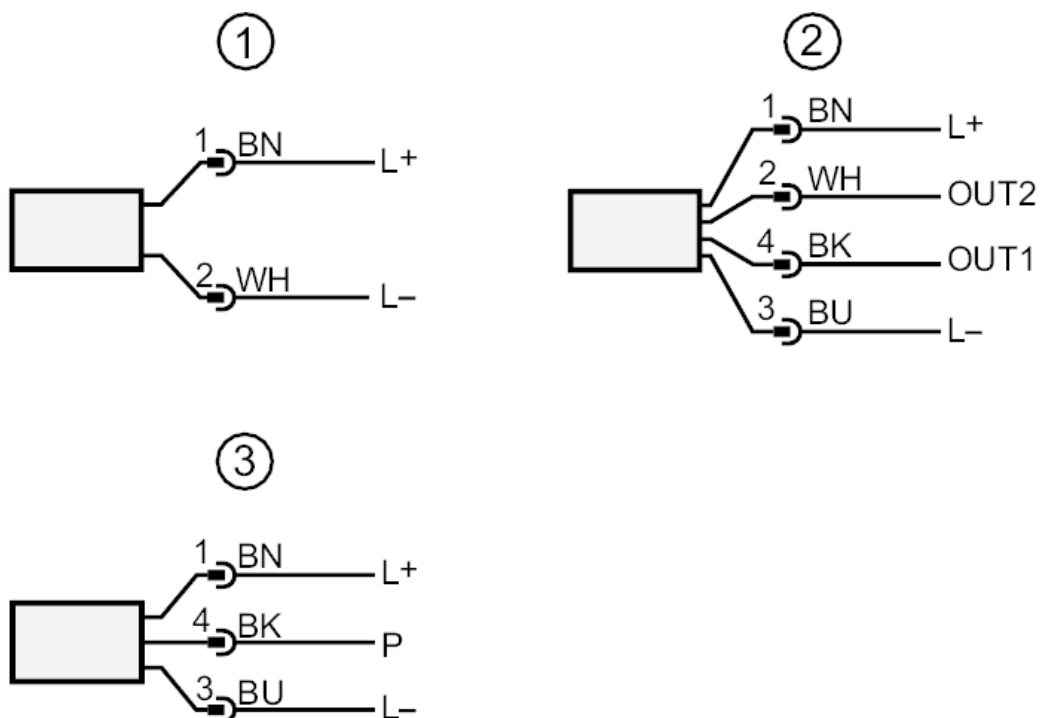




Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili
- OUT1 Uscita di commutazione / IO-Link
- OUT2 Uscita di commutazione / Uscita analogica
- 3 Connessione per parametrizzazione IO-Link (P = comunicazione tramite IO-Link)
- Colori secondo DIN EN 60947-5-2
- Colori dei fili conduttori
- BK = nero
- BN = marrone
- BU = blu
- WH = bianco

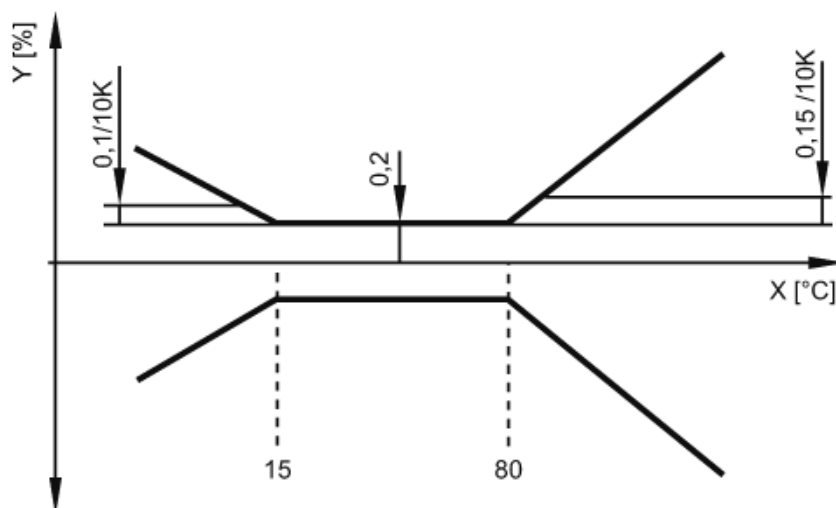


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione



X Temperatura
Y deriva totale