

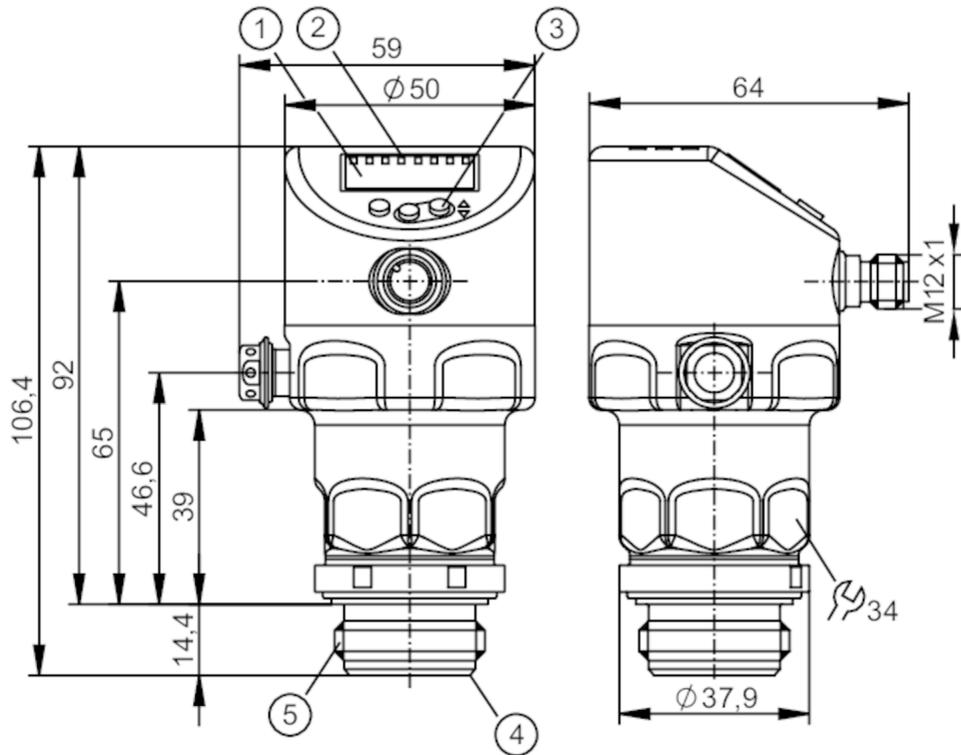
PI1003



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

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



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 Aseptoflex - sealing contour
- 5 filettatura esterna Aseptoflex S30x2



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistenza a pressione	100 bar	1450 psi	10 MPa
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-025-REA01-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...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]		(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	-0,96...25 bar	-14...362,6 psi	-0,096...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	-1...24,96 bar	-14,5...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Punto iniziale analogico	-1...20 bar	-14,5...290,1 psi	-0,1...2 MPa

PI1003



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Punto finale analogico	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,04 bar	0,6 psi	0,004 MPa
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 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 -25...15 °C	deriva totale Deriva parametri ± 0,05 % dell'intervallo / 10 K
	15...80 °C	Deriva parametri
	80...150 °C	Deriva parametri ± 0,1 % 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
--	----

PI1003



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

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 [bar]		0,001
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	1157
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	J035
	Numero file UL	E174189
Dati meccanici		
Peso [g]		348,9

PI1003



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

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	bar; psi; MPa	

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

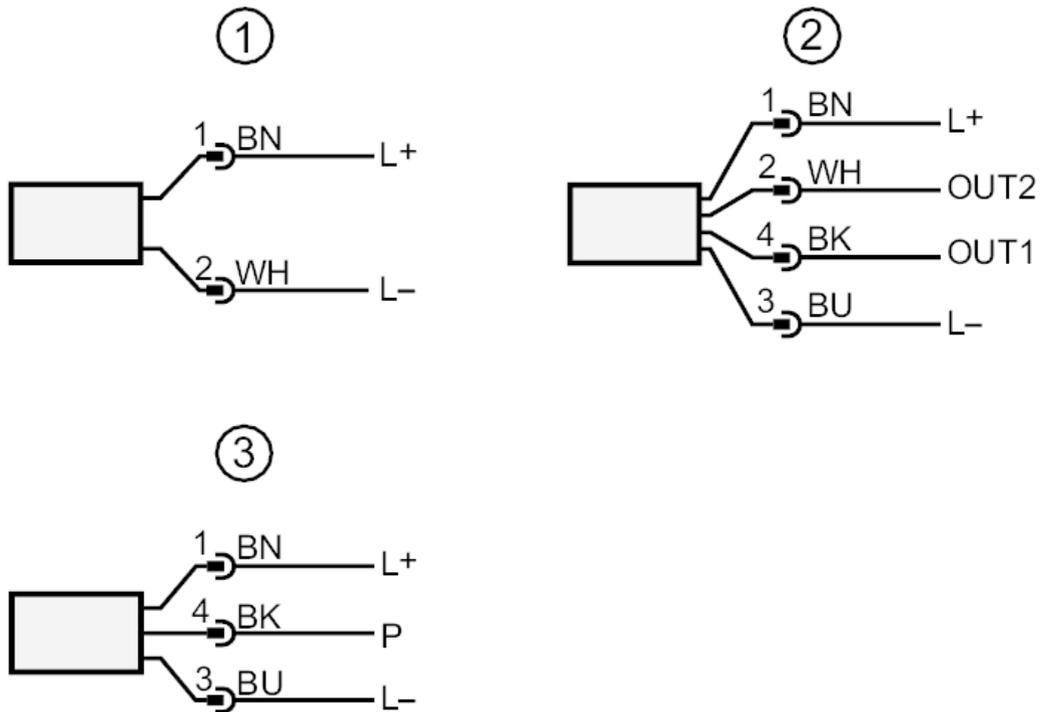




Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

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

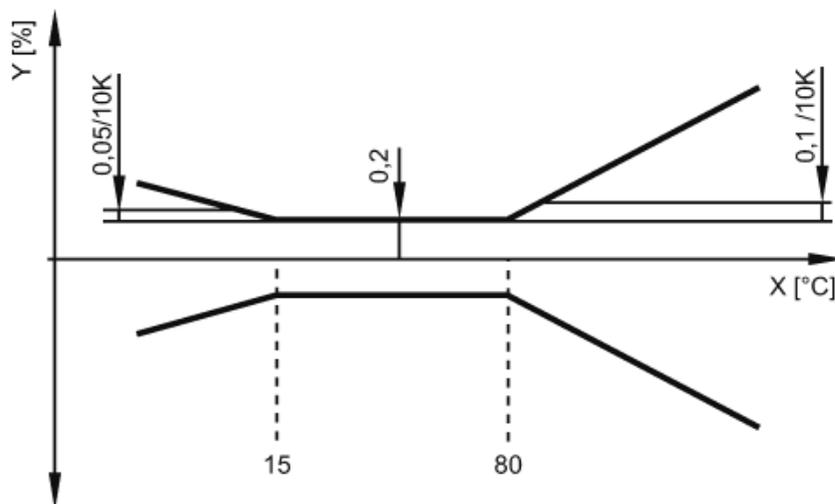


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione



X Temperatura

Y deriva totale