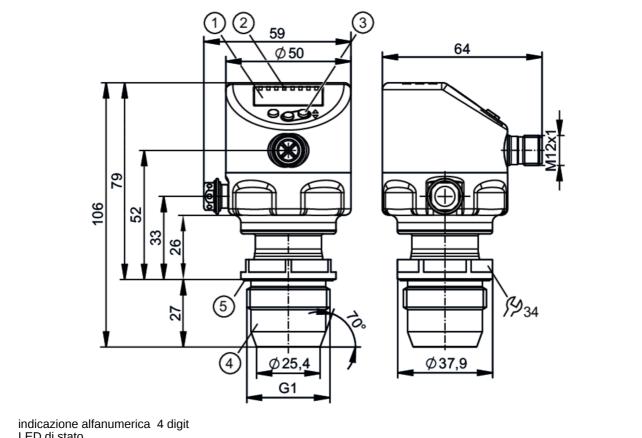
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display



PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P



- LED di stato
- 1 2 3 4
- Pulsante di configurazione G1 guarnizione conica filettatura esterna

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.

scanalatura con anello di tenuta



5





ACS (CRN LISTED BEC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA O IO-Link Reg31 CA





Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-14 bar	-14,558 psi	-100400 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]	-25150			
Min. pressione di scoppio		100 bar 1450 psi 10000 MPa			
Resistenza a pressione		30 bar 435 psi 3000 kPa			
Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000			
Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto			
Senza spazi		Sİ			

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display



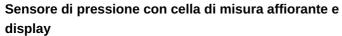
Punto di disattivazione rP

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	30				
Dati elettrici						
Min. resistenza di isolamento	[ΜΩ]	100; (500 V DC)				
Classe di isolamento		III				
Protezione da inversione di polarità			Si			
Watchdog integrato				si		
2 fili						
Tensione di esercizio	[V]			2030 DC		
Corrente assorbita	[mA]			3,521,5		
Tempo di ritardo disponibilità	[s]			< 1		
3 fili						
Tensione di esercizio	[V]			1830 DC		
Corrente assorbita	[mA]		5.	45; (430 bei max. Last	strom	1)
Tempo di ritardo disponibilità	[s]			< 0,5		
Ingressi/Uscite						
Numero totale di ingressi e uscite		Numero	delle usc	te digitali: 2; Numero del	le us	cite 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]	420, 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/regolazion	e					
Campo di misura		-14 bar -14,558 psi -100400 kPa				
Punto di commutazione SP		-0,9944 bar		14,458 psi		-99,4400 kPa
				44		

-14,5...57,9 psi

-100...399,4 kPa

-1...3,994 bar





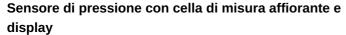
aispiay				
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P Punto iniziale analogico		-13,2 bar	-14,546,4 psi	-100320 kPa
Punto finale analogico		0,24 bar	-2,958 psi	-20400 kPa
Min. distanza tra SP e rP		0,006 bar	0,1 psi	0,6 kPa
In intervalli di		0,001 bar	0,1 psi	0,1 kPa
Impostazione di fabbrica			SP1 = 1,00 bar	rP1 = 0,92 bar
•			SP2 = 3,00 bar	rP2 = 2,92 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 4,00 bar
			dAP = 2,00 s	dAA =2,00 s
Monitoraggio della temperatur	ra			
Campo di misura		-25150 °C	-	13302 °F
Precisione / Deriva				
Precisione del punto di commutazione				
[% dell'interv	/allo di nisura]		< ± 0,2; (DIN EN IEC 62	828-1; Turn down 1:1)
Ripetibilità				
[% dell'interv n	/allo di nisura]	< ± 0,	1; (con variazioni di tempe	eratura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'interv n	/allo di nisura]	Zeio e deli intervalio. Hori integrita, isteresi, Turri down 1.17		
Deriva della linearità [% dell'interv	/allo di nisura]			
Deriva dell'isteresi [% dell'interv	/allo di nisura]			
Stabilità nel tempo [% dell'interv			< ± 0,1; (Turn dow	n 1:1; ogni anno)
Deriva totale per il campo di		Campo di temperat	ura	leriva totale
temperatura		-2515 °C	C H	Deriva parametri ± 0,05 % dell'intervallo
		1580 °C		Deriva parametri
		80150 °C		Deriva parametri ± 0,1 % dell'intervallo /
Indicazioni su precisione / deriva		per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici		
Monitoraggio della temperatur	ra			
Precisione	[K]	± 2,5-	+ (0,08 x (Umgebungstem)	peratur - Mediumtemperatur))
Ripetibilità	[K]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	± 0,	
Risoluzione	[K]	0,2		
Tempi di reazione				
Damping valore di processo dAP	[s]		099	,99
Damping uscita analogica dAA	[s]	099,99		
2 fili				
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]		30	

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display



display
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P				
3 fili				
Min. tempo di risposta uscita di commutazione dAP	[ms]	3		
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	7		
Monitoraggio della temperatu	ra			
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 (3	8,4 kBaud)	
Versione IO-Link		<u></u>	1	
Standard SDCI		IEC 6	1131-9	
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	5,6	
Risoluzione IO-Link pressione	[bar]	0,0002		
Risoluzione IO-Link temperatura	[K]	0,2		
Dati di processo IO-Link		Commutazione	lunghezza bit	
(ciclici)		pressione	32	
		Temperatura	32	
		Stato del dispositivo	4	
		Informazioni binarie di commutazione	2	
Funzioni IO-Link (acicliche)			nperatura interna; contatore delle ore tazione; contatore dei picchi di pressione	
DeviceID supportati		Modo operativo DeviceID		
		default	1155	
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	[°C]	-25	80	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40100		
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 (102000 Hz)	
MTTF	[anni]	2	14	
Indicazioni per la certificazione		certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm		
Certificazione UL		Numero di certificazione UL J049		
		Numero file UL	E174189	
Dati meccanici				
Peso	[g]	38	85,6	





PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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 AlSI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Min. cicli di pressione		100 milioni		
Coppia di serraggio	[Nm]	20		
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		bar; psi; kPa	

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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

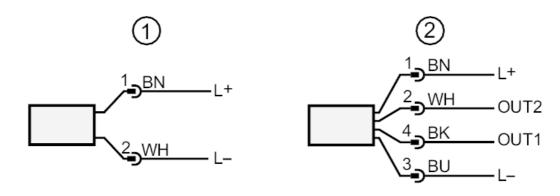


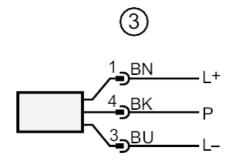
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display



PI-004-REA01-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-004-REA01-MFRKG/US/ /P

diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione

