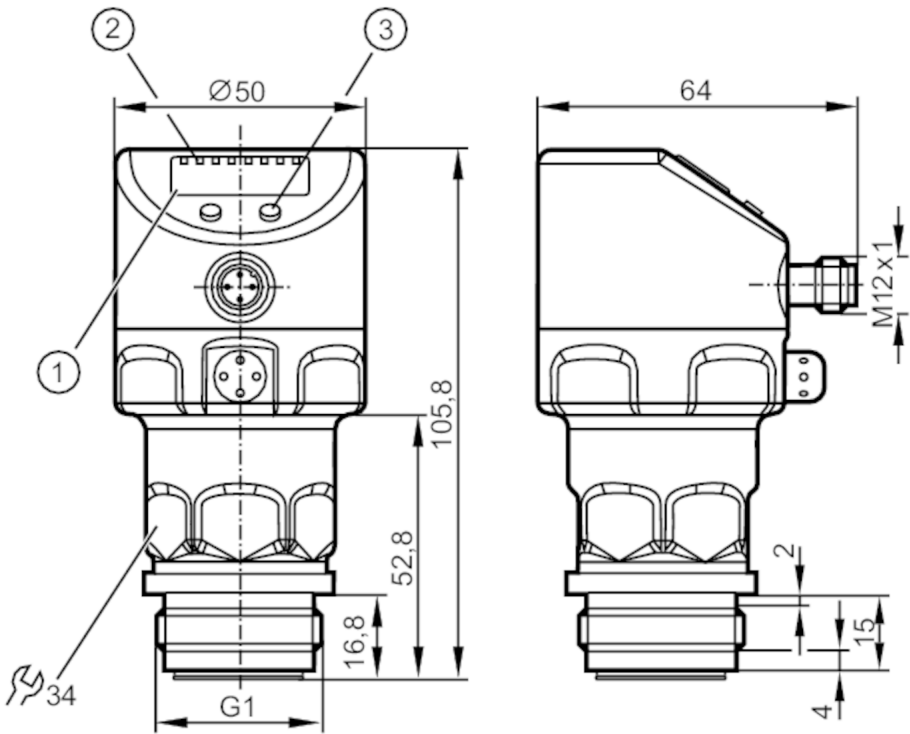




Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Articoli alternativi: PI1705
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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistenza a pressione	30 bar	435 psi	3000 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	30		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-REA01-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...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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punto di commutazione SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Punto di disattivazione rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Punto iniziale analogico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Punto finale analogico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
In intervalli di	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

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

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

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 158

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]	358,5	
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	bar; psi; kPa; % dell'intervallo	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

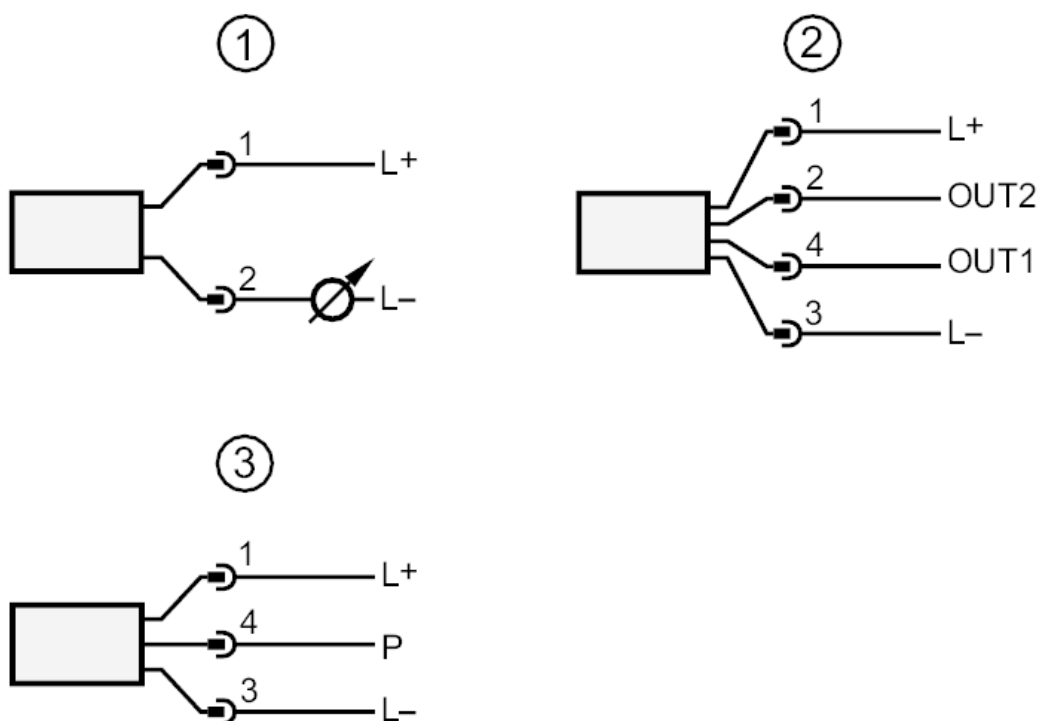
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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)