

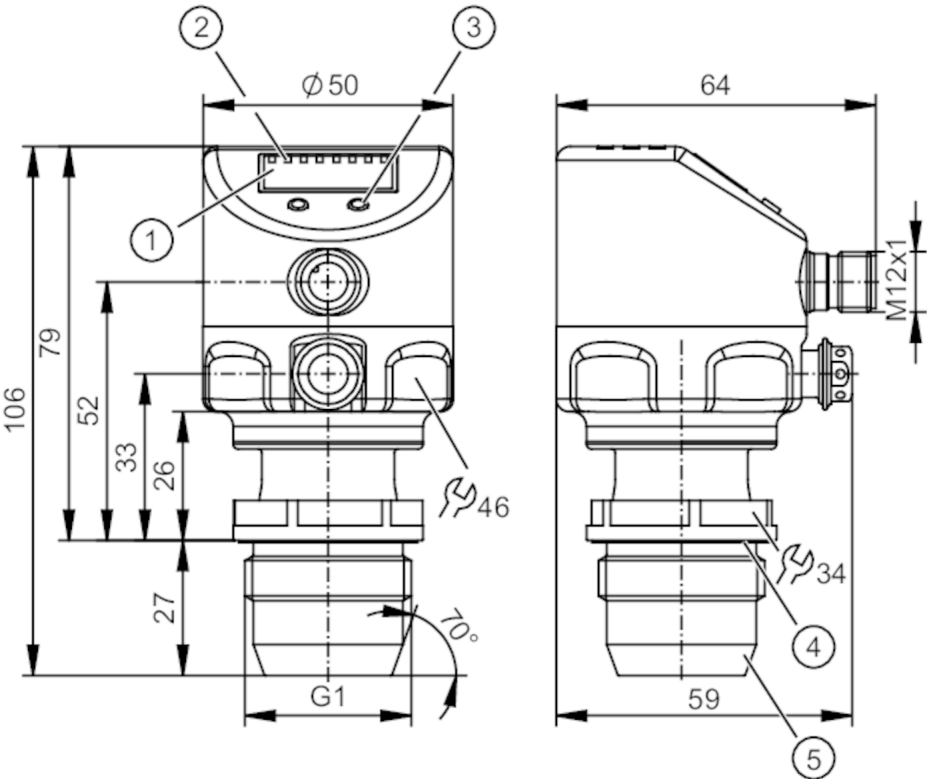


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Articoli alternativi: PI1817

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



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
 - 2 LED di stato
 - 3 Pulsante di configurazione
 - 4 scanalatura con anello di tenuta
 - 5 sealing contour filettatura esterna G1
- 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.



Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 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]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. pressione di scoppio	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Resistenza a pressione	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Tipo di pressione	pressione relativa
Senza spazi	si
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	15
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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Punto di commutazione SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Punto di disattivazione rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Punto iniziale analogico	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Punto finale analogico	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
In intervalli di	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
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 default	DeviceID 727
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]	154	
Dati meccanici		
Peso [g]	380,5	
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 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 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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % dell'intervallo	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

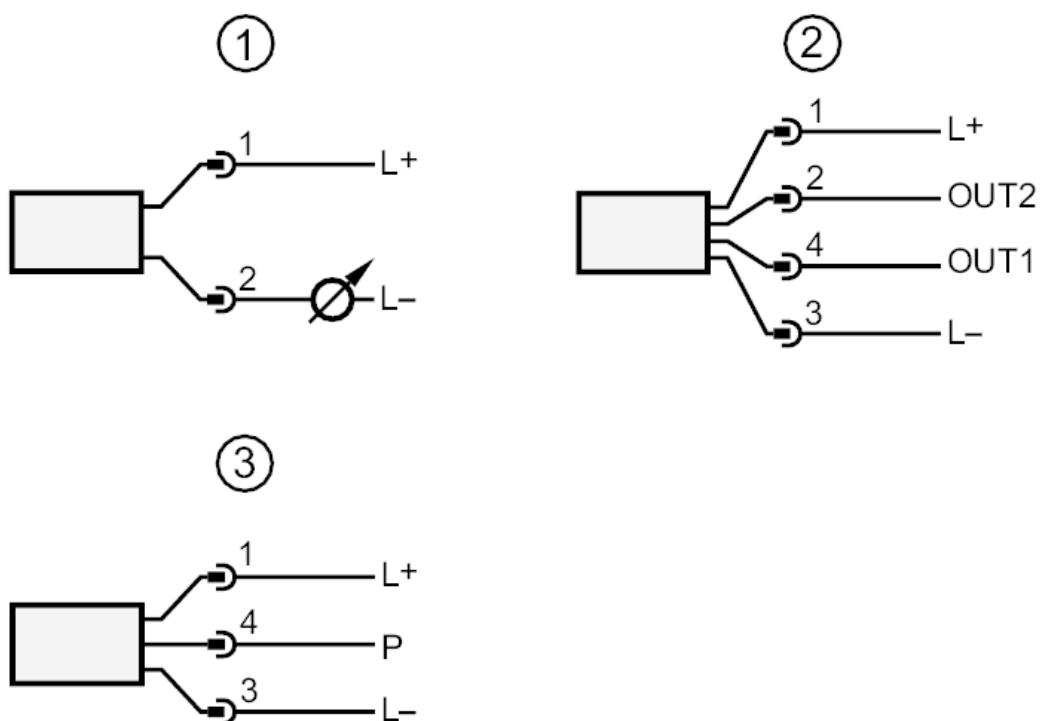
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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) |