

PI2814

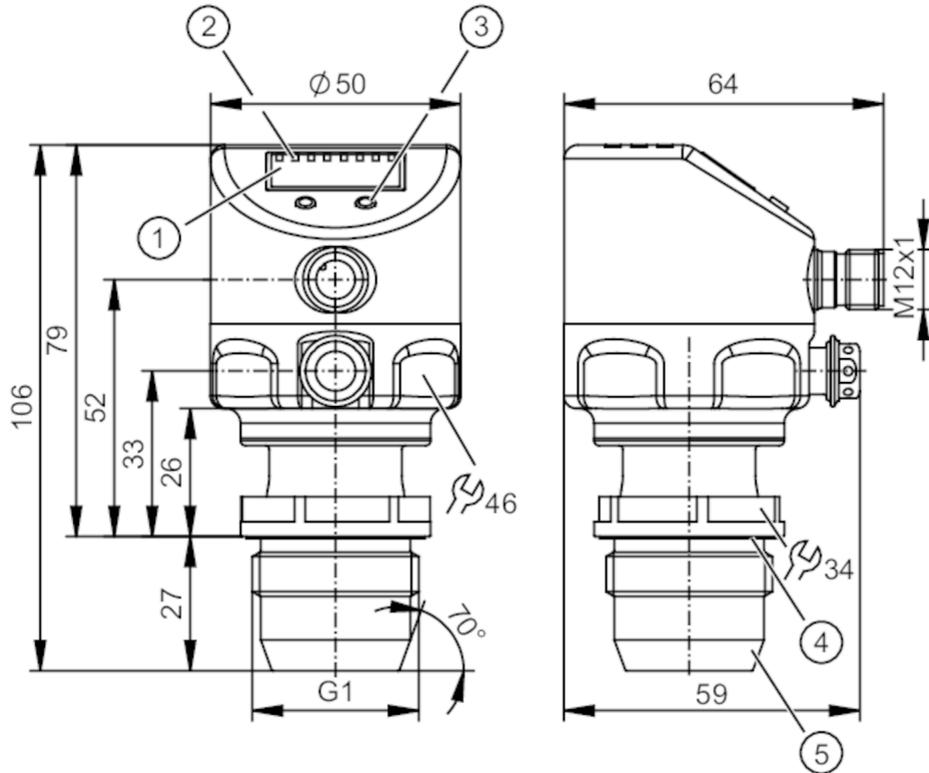


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Articoli alternativi: PI1814

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	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G1 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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistenza a pressione	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		

PI2814



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto
Senza spazi		si
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	50
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA

PI2814



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Punto di commutazione SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Punto di disattivazione rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Punto iniziale analogico	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Punto finale analogico	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
In intervalli di	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 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-016-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 729
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]	378,5	
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 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; MPa; psi; % dell'intervallo	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	

PI2814



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

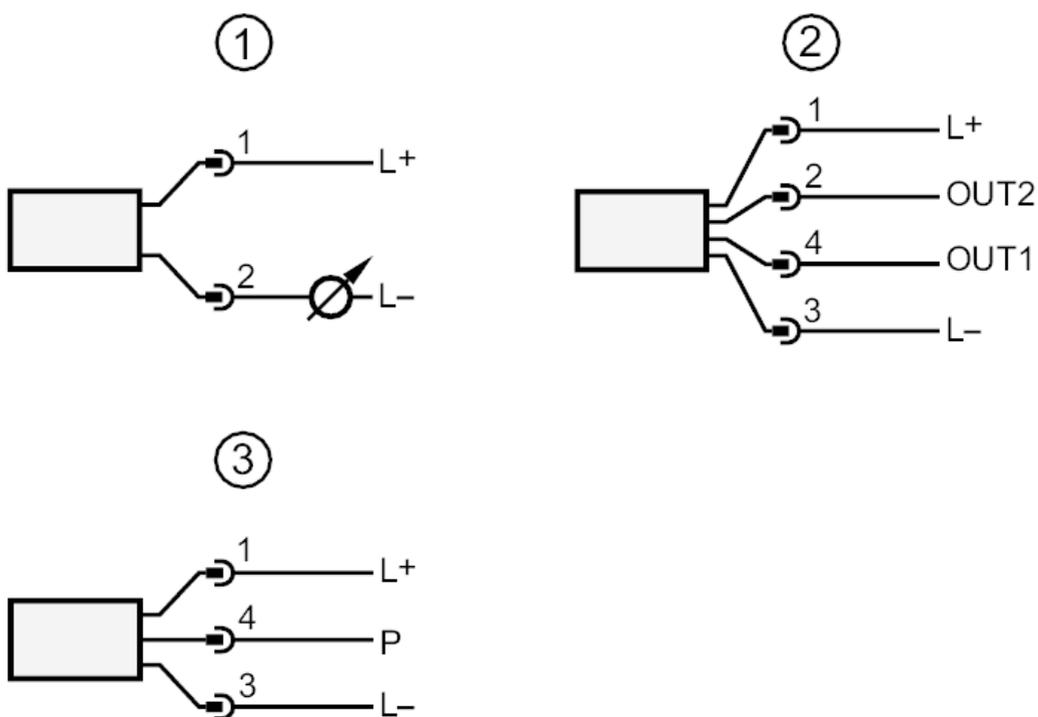
PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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)