

PI2714

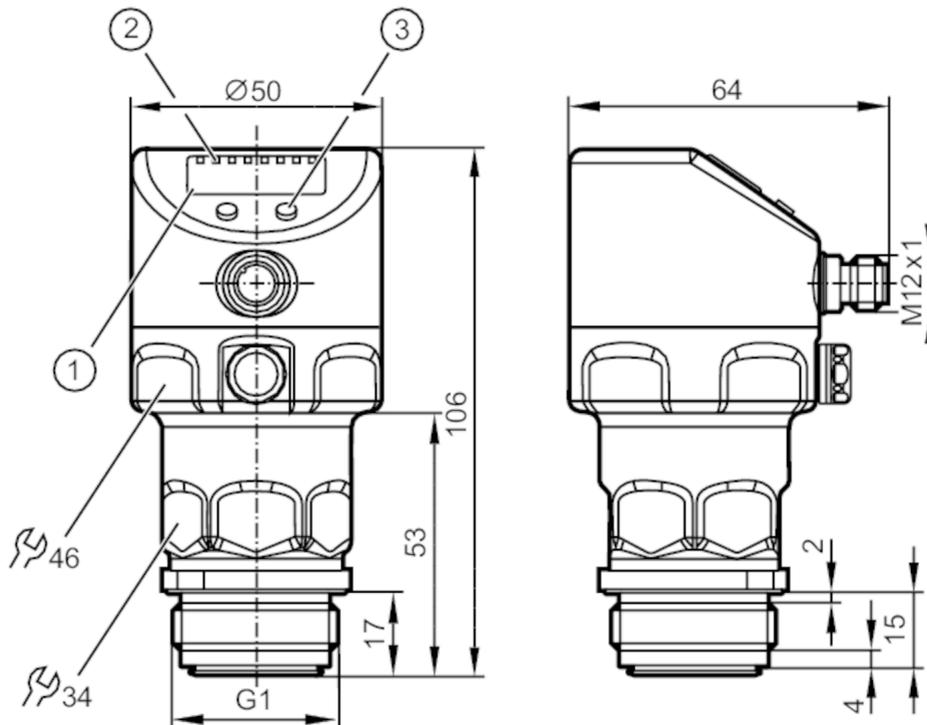


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Articoli alternativi: PI1714

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



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione



ACS CE CRN cUL^{us} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

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 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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistenza a pressione	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	60		

Dati elettrici

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
------------------------------------	-----------------

PI2714



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

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		

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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

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

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0
Profili	nessun profilo
Modo SIO	si



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

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	DeviceID
	default	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
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	154	
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J018
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici

Peso [g]	361
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; MPa; psi; % dell'intervallo	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

PI2714



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

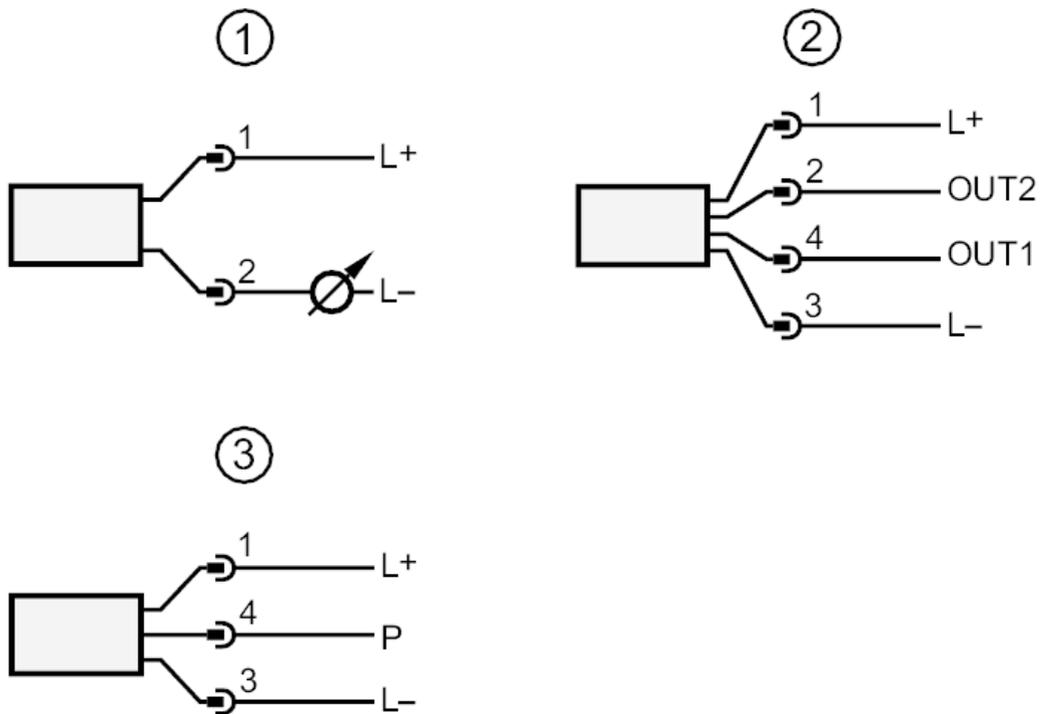
PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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)