

PI2717

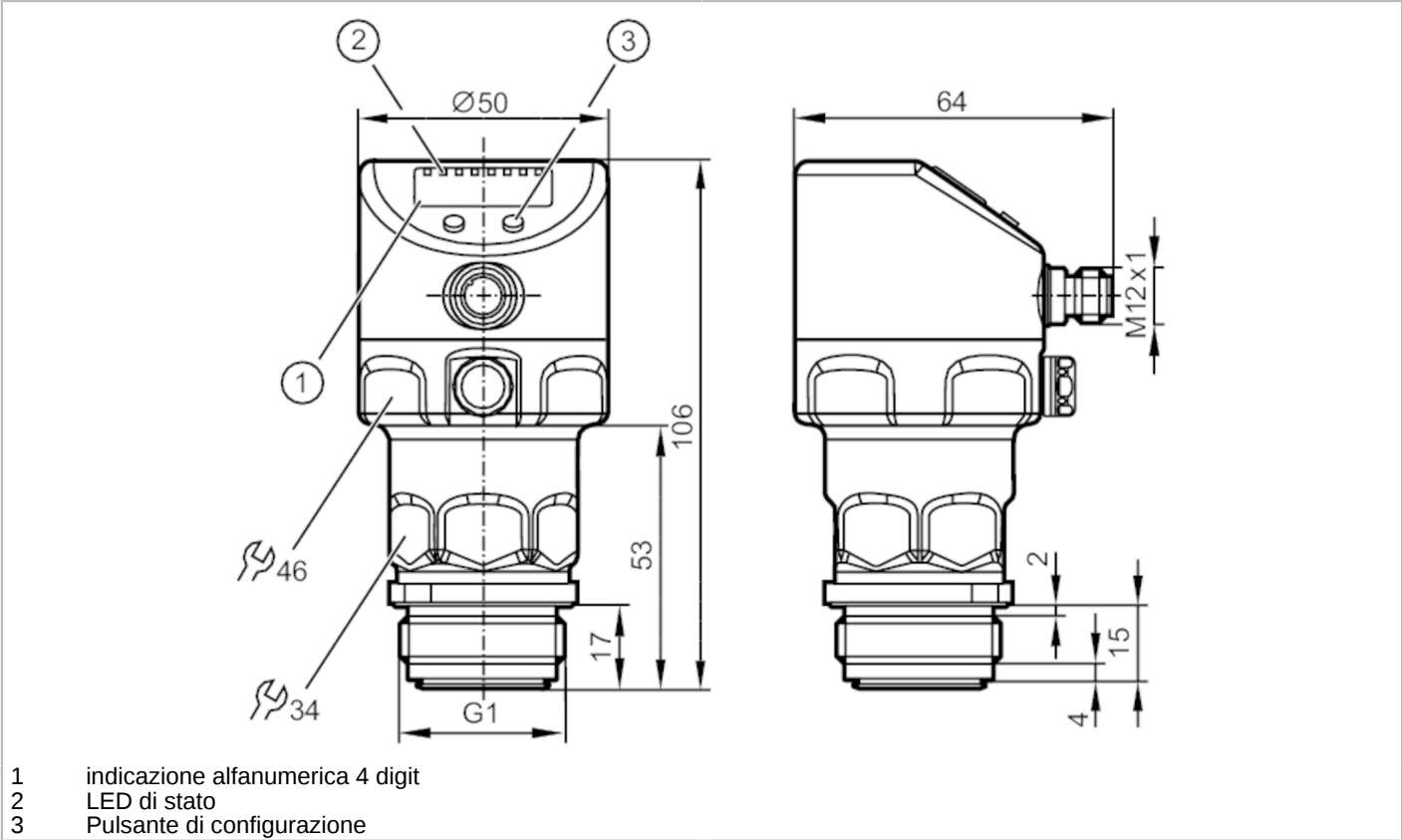


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Articoli alternativi: PI1717

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



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM 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	-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 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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Resistenza a pressione	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			
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)			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1,6-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	-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	



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P
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]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,15$; (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-1,6-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	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	
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]	360
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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dell'intervallo	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

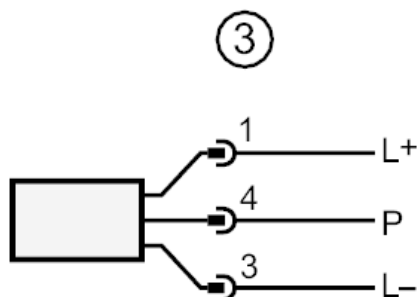
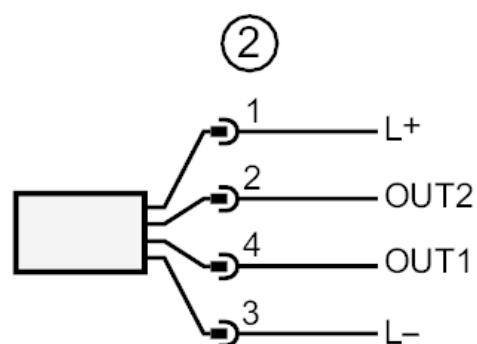
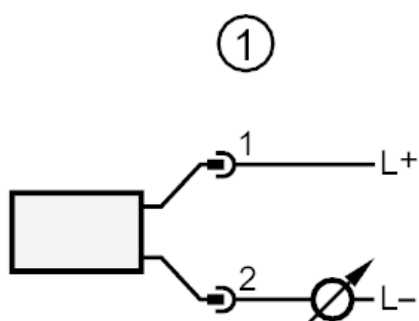
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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) |