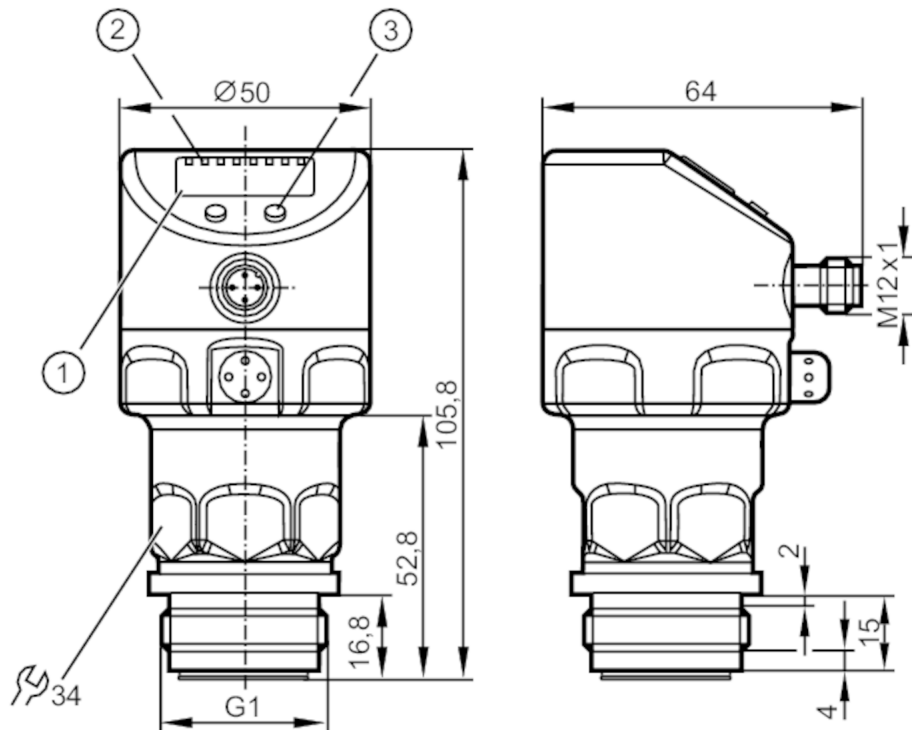




Sensore di pressione con display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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...10 bar	-14,5...145 psi
Campo di misura [MPa]	-0,1...1	
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	150 bar	2175 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	15	
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi
Resistenza a pressione [MPa]	5	
Tipo di pressione	pressione relativa	
Senza spazi	si	
Dati elettrici		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe di isolamento	III	



Sensore di pressione con display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Protezione da inversione di polarità		si
Watchdog integrato		si
2 fili		
Tensione di esercizio	[V]	20...32 DC
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...10 bar	-14,5...145 psi
Campo di misura	[MPa]	-0,1...1
Punto di commutazione SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Punto di commutazione SP	[MPa]	-0,098...1
Punto di disattivazione rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Punto di disattivazione rP	[MPa]	-0,1...0,998
Punto iniziale analogico	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Punto iniziale analogico	[MPa]	-0,1...0,75



Sensore di pressione con display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Punto finale analogico	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Punto finale analogico [MPa]	0,15...1	
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi
In intervalli di [MPa]	0,001	
Impostazione di fabbrica	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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
------------------------------	---------



Sensore di pressione con display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0
Profili	nessun profilo
Dati di processo analogici	1
Dati di processo digitali	2
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3

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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		148,66

Dati meccanici

Peso [g]	297
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
Coppia di serraggio [Nm]	35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)
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; MPa; % dell'intervallo

Osservazioni

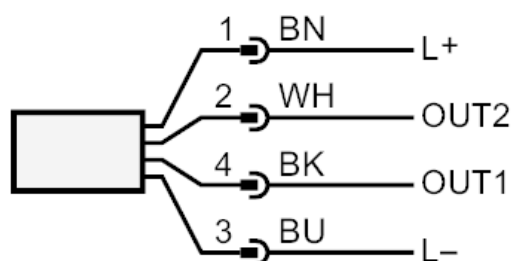
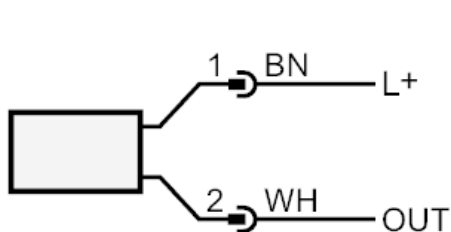
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Sensore di pressione con display

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT

Connessione per funzionamento a 2 fili :

Uscita analogica

OUT1

Connessione per funzionamento a 3 fili :

uscita di commutazione o IO-Link

OUT2

uscita di commutazione o uscita analogica

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BK =

nero

BN =

marrone

BU =

blu

WH =

bianco