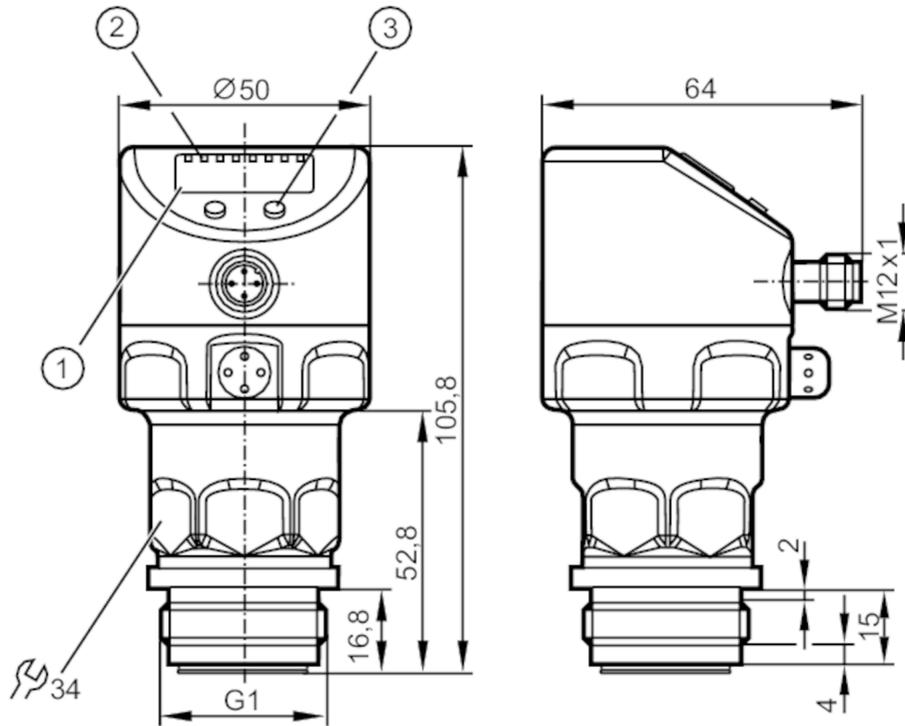


PY2795



Sensore di pressione con display

PI-005-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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistenza a pressione	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

Dati elettrici

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Watchdog integrato	si		



Sensore di pressione con display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Punto di commutazione SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Punto di disattivazione rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Punto iniziale analogico	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Punto finale analogico	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
In intervalli di	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar

Precisione / Deriva	
Precisione del punto di commutazione	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



Sensore di pressione con display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% dell'intervallo di misura]	
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
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
----------------------	------	----------

PY2795



Sensore di pressione con display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		148,66

Dati meccanici

Peso [g]	297,5
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
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; kPa; % dell'intervallo	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

PY2795

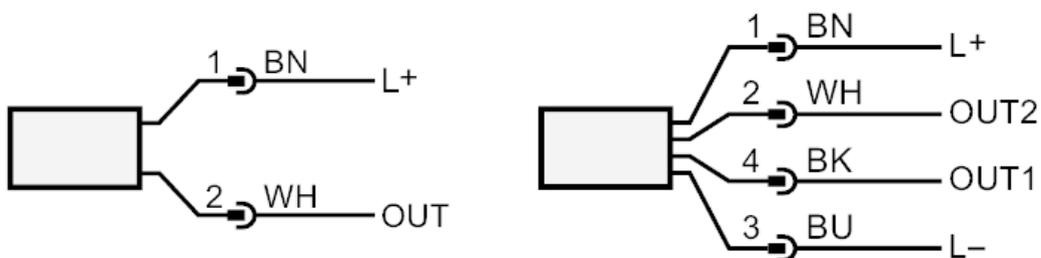


Sensore di pressione con display

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

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