

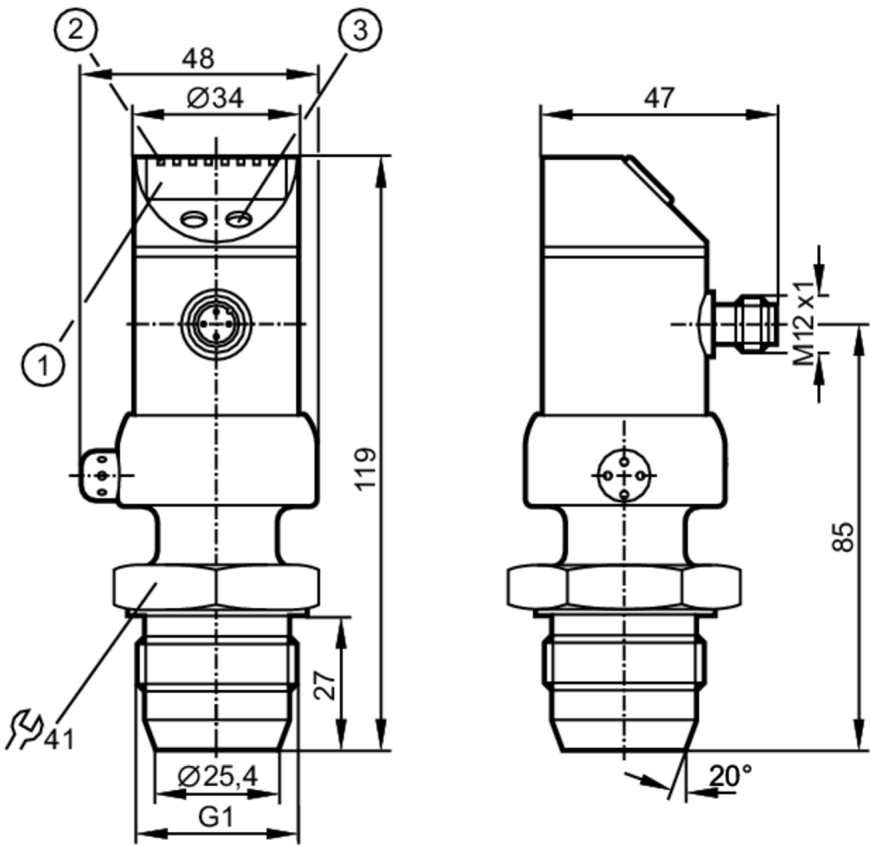


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PI2895 oppure PI2795
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Montaggio	Corpo orientabile a 350°		
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		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Senza spazi

si

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC
Corrente assorbita [mA]	< 50
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
Watchdog integrato	si

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
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]	6
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20, invertibile; (graduabile 1:4)
Carico max [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Uscita analogica tensione [V]	0...10, invertibile; (graduabile 1:4)
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punto di commutazione SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Punto di disattivazione rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Punto iniziale analogico	-1...2,75 bar	-14,5...39,9 psi	-100...275 kPa
Punto finale analogico	0,25...4 bar	3,65...58 psi	25...400 kPa
In intervalli di	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Precisione / Deriva

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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% 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		
Tempo di risposta	[ms]	< 100
Damping valore di processo dAP	[s]	0,1...100
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,1...100
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	25

Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; 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)



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P
MTTF

[anni]

173

Dati meccanici

Peso	[g]	453,6
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	4 x 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

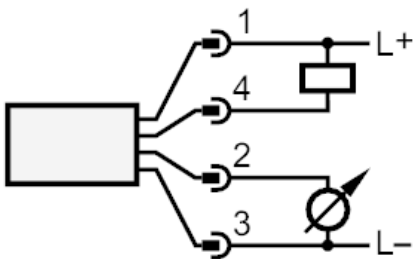
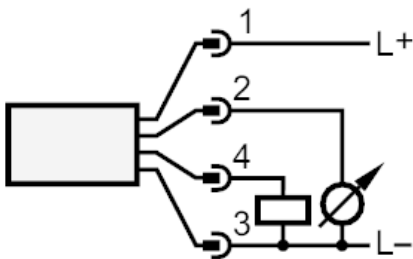
Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica