

PI2966

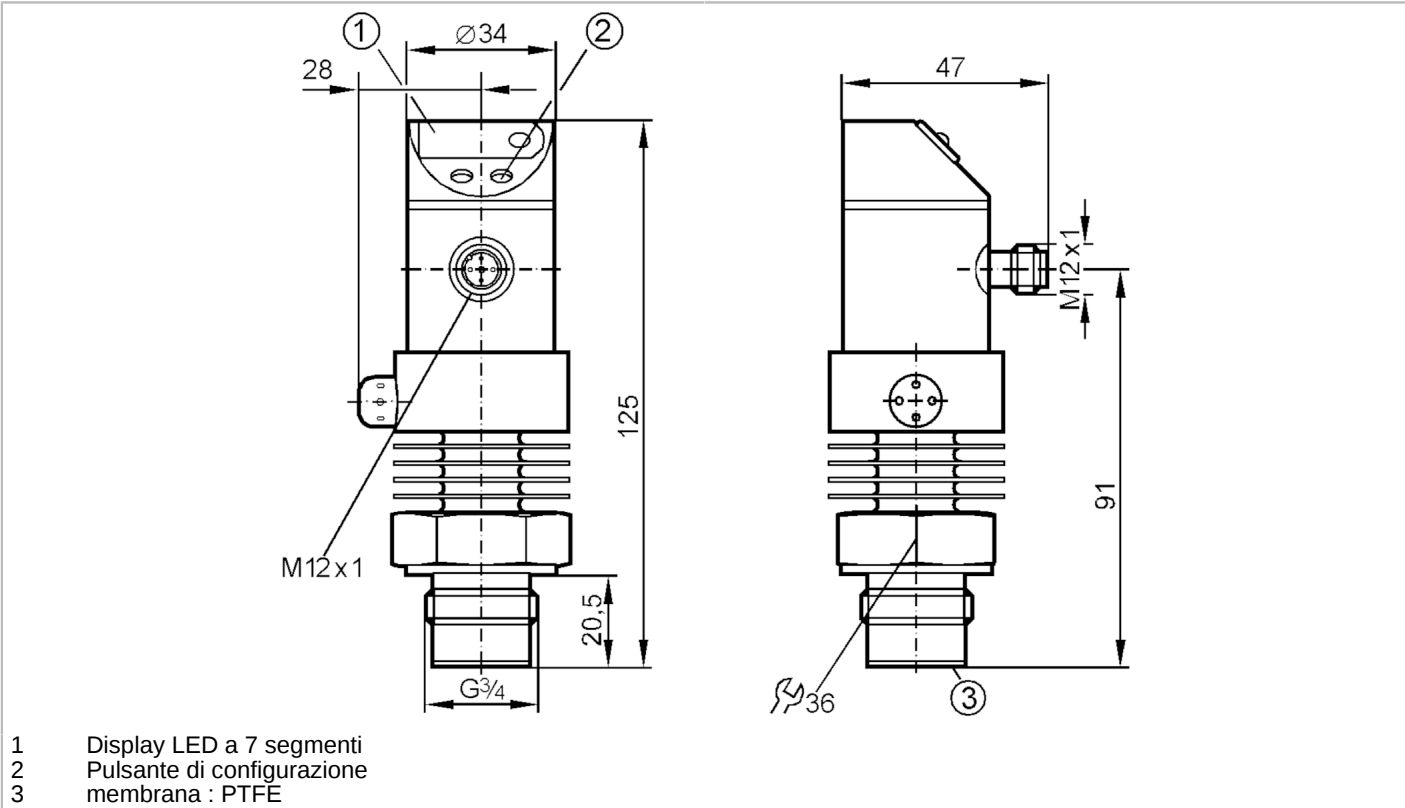


Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2996
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Montaggio	Corpo orientabile a 350°		
Fluidi	fluidi liquidi e viscosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistenza a pressione	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	20...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)		
Corrente assorbita [mA]	< 60		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,2
Watchdog integrato	si

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; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
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]	< 170
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile 1:4)
Carico max [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (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	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Punto di commutazione SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Punto di disattivazione rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Punto iniziale analogico	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Punto finale analogico	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

Precisione / Deriva

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,4$; (0...80 °C)

Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 3
Damping valore di processo dAP	[s]	0...4
Damping uscita analogica dAA in intervalli	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	3

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

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 61000-4-6 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)

Dati meccanici	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PTFE su substrato ceramico; PTFE; FKM
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

PI2966



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

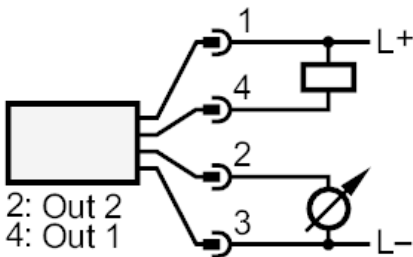
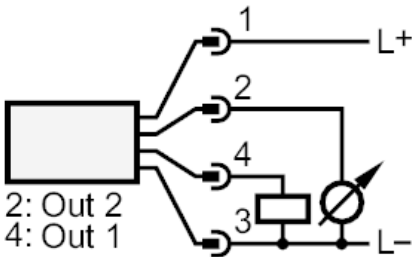
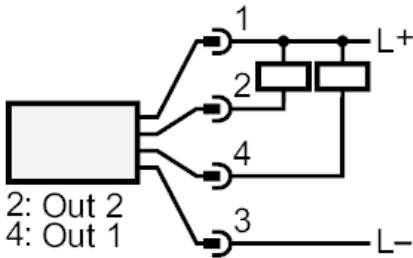
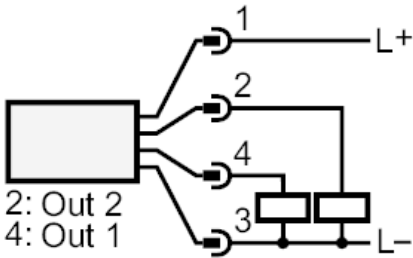
PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti
Display	bar; psi; kPa	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita analogica