PI2666

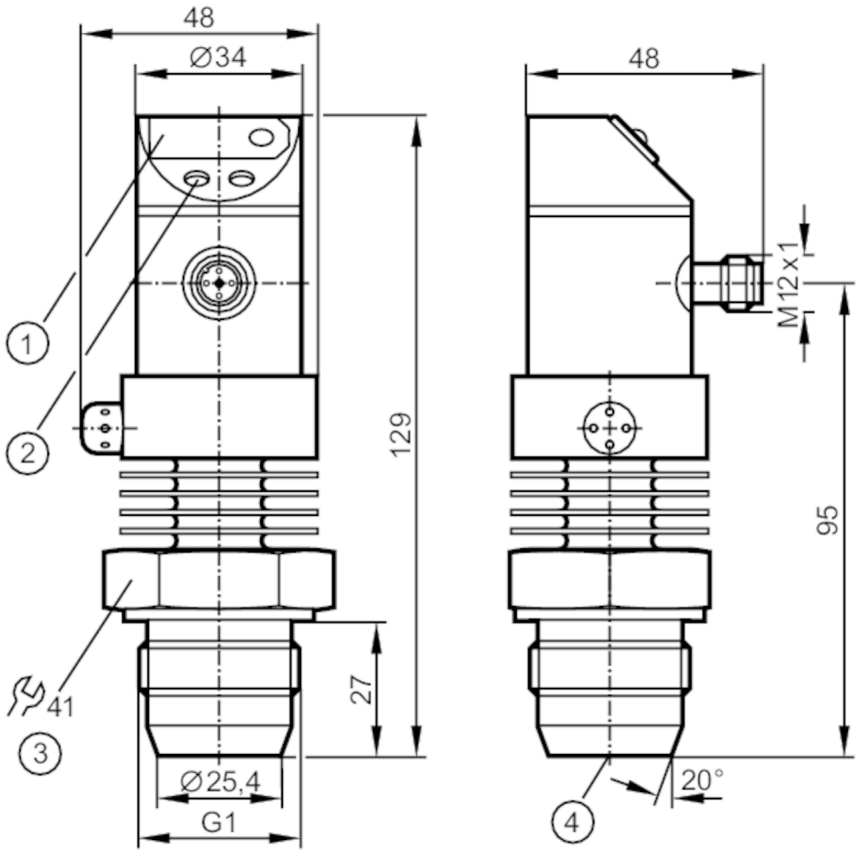
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI1696

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



1 Display LED a 7 segmenti
2 Pulsante di configurazione
3 Coppia di serraggio 20 Nm
4 membrana : PTFE

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 1 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

PI2666

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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		
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]	(Ub - 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		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		

PI2666

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

[% dell'intervallo di misura]		
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 [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 0,15; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 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		1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PTFE su substrato ceramico; PTFE

PI2666

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna	

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	

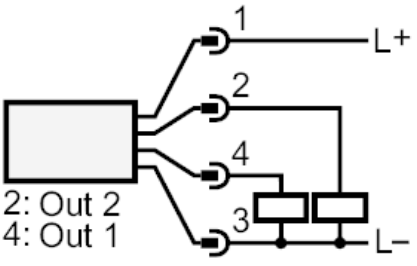
Osservazioni

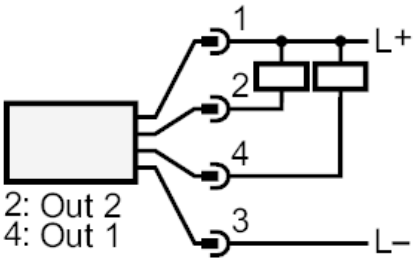
Quantità	1 pezzo

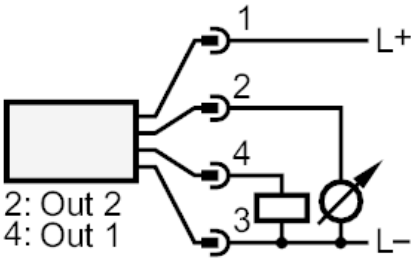
Collegamento elettrico

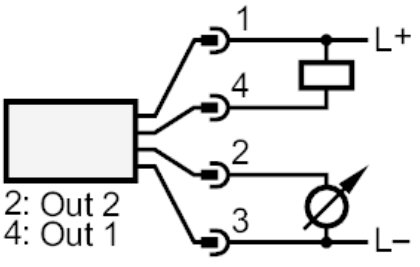
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

Collegamento









OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica