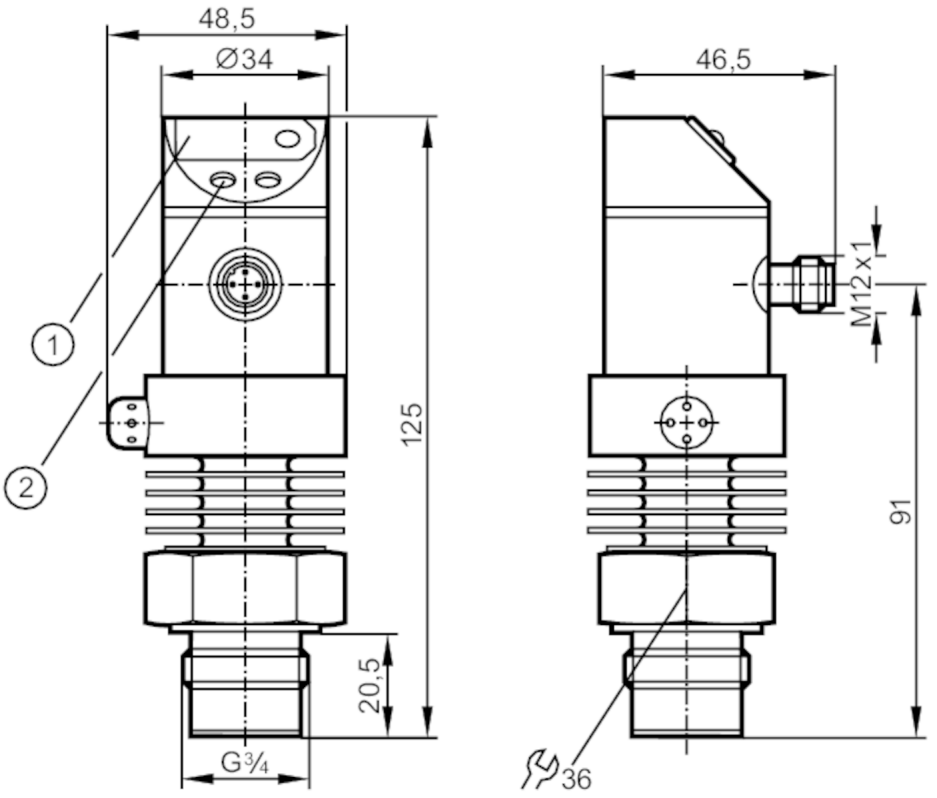
PI2959

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio



1 Display LED a 7 segmenti
2 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...3 bar	-15...44 psi	-99...300 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 viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
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		
Corrente assorbita	[mA]	< 60		
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)		

PI2959

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

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	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Punto di commutazione SP	-0,91...3 bar	-13...44 psi	-91...300 kPa
Punto di disattivazione rP	-0,99...2,92 bar	-14...43 psi	-99...292 kPa
Punto iniziale analogico	-0,99...0,6 bar	-14...9 psi	-99...60 kPa
Punto finale analogico	0,01...3 bar	1...44 psi	1...300 kPa
In intervalli di	0,01 bar	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 [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		

PI2959

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

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]		< ± 0,1; (0...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 0,2; (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; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al2 O3); PTFE; FKM	
Min. cicli di pressione		100 milioni	
Raccordo a processo		collegamento filettato G 3/4 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	

PI2959

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

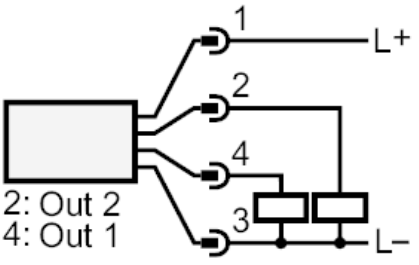
Osservazioni

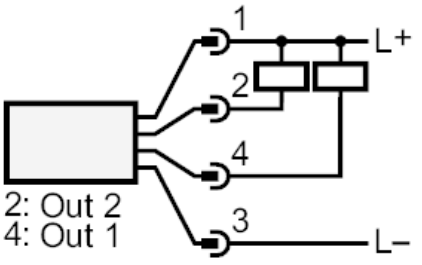
Quantità	1 pezzo

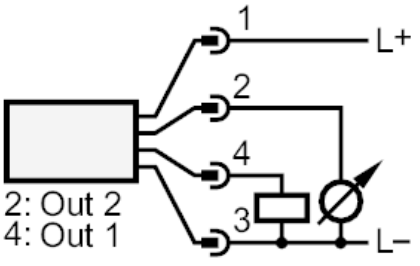
Collegamento elettrico

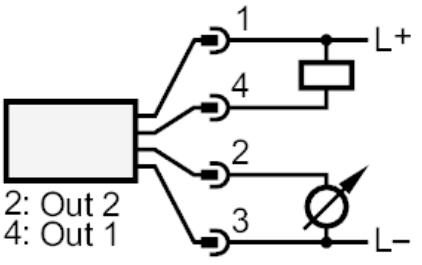
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

Collegamento









OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica