

PF2954

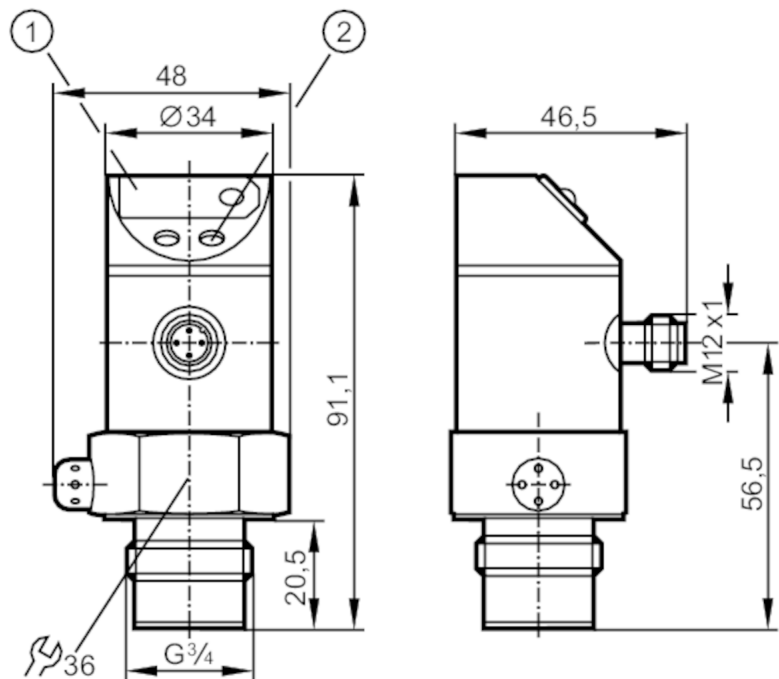


Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PM1504 + E30482
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
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...80		
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	20...30 DC
---------------------------	------------



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

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]	(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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Punto di disattivazione rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Punto iniziale analogico	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Punto finale analogico	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
In intervalli di	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar	

Precisione / Deriva

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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva della linearità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (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)
MTTF	[anni]	170

Dati meccanici

Peso	[g]	308,5
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
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; FKM; PTFE

PF2954



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

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	

Osservazioni

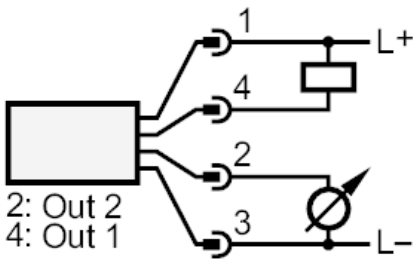
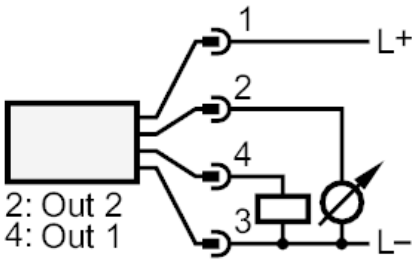
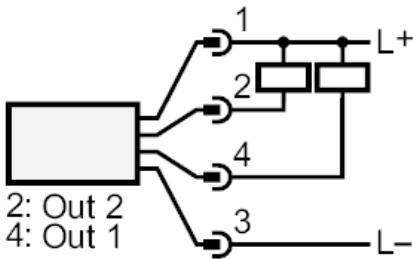
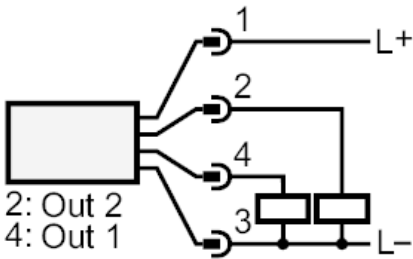
Note	Articolo in corso di dismissione
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita analogica