

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2893 oppure PI2793

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



- 1 Display LED a 7 segmenti
- 2 Pulsante di configurazione



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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...80		
Min. pressione di scoppio	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistenza a pressione	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	20...30 DC	
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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Punto iniziale analogico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Punto finale analogico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
In intervalli di	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar
Precisione / Deriva			
Ripetibilità	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
[% dell'intervallo di misura]			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,6$; (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]	$< \pm 0,5$; (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)

Dati meccanici	
Peso [g]	384,4
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; PTFE

PF2653



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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

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; MPa	

Osservazioni

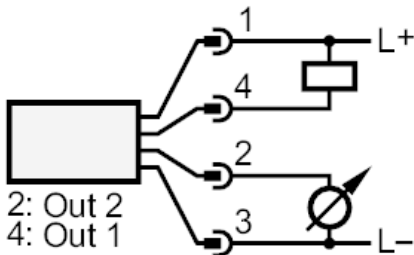
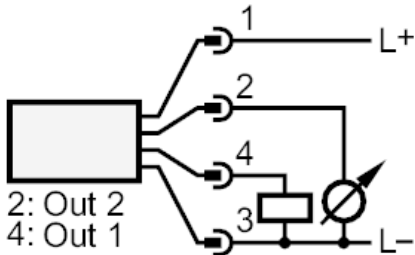
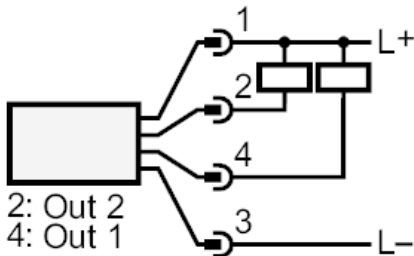
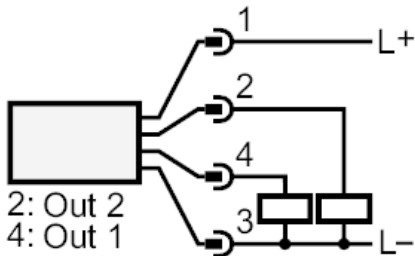
Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita analogica