

PF003A



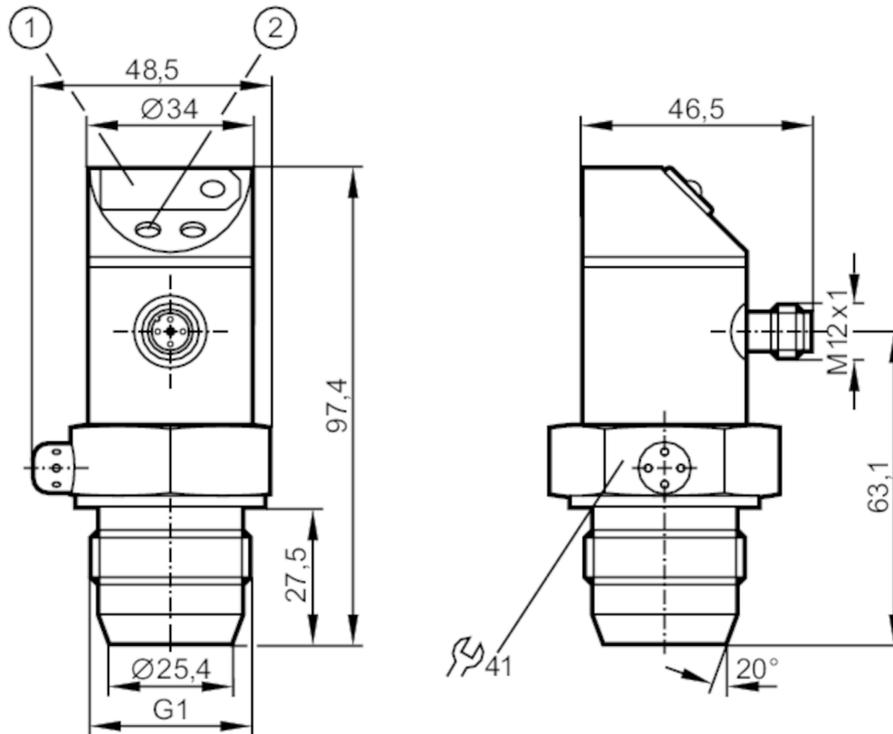
Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI003A

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



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



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		

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]	-20...60		
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		

PF003A



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /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]	($U_b - 10 V$) / 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	-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

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)

PF003A



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

[% dell'intervallo di misura]	
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]	< ± 0,1; (0...60 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...60 °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]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67

Test / Certificazioni

Marchio ATEX	Ex II 3D IP 67 T 80 °C X	
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 % Al ₂ O ₃); PTFE
Min. cicli di pressione	100 milioni

PF003A



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna
---------------------	--

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti

Osservazioni

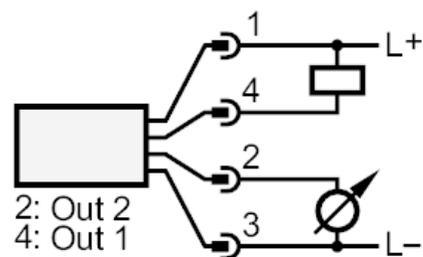
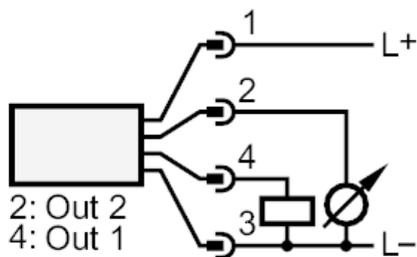
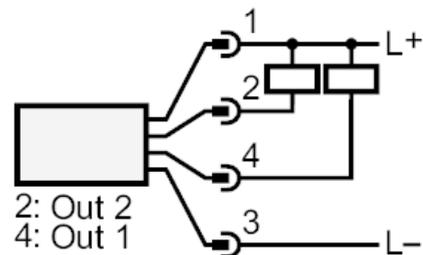
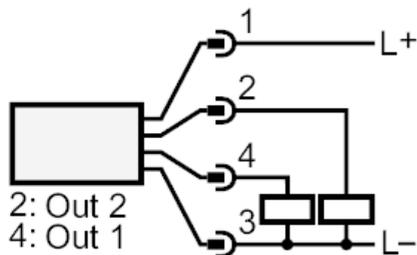
Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
 OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita analogica