

# PF2953



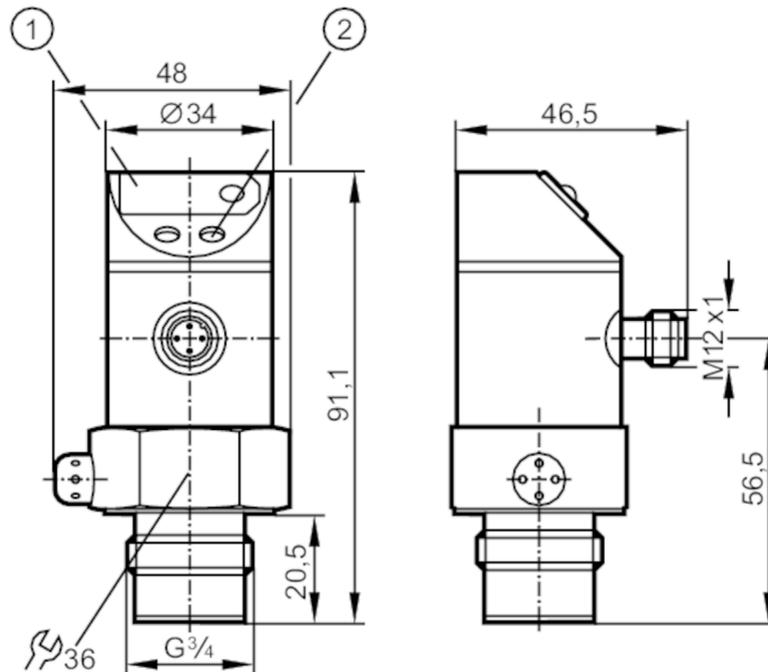
## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PM1503 + 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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 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	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistenza a pressione	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Senza spazi	si		

### Dati elettrici

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

# PF2953



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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
Impostazione di fabbrica		SP1 = 6,3 bar ASP = 0,0 bar	rP1 = 5,8 bar AEP = 25,0 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)

# PF2953



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP

[% 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...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)
MTTF [anni]		170

### Dati meccanici

Peso [g]	269,65
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE

# PF2953



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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; MPa	

### Osservazioni

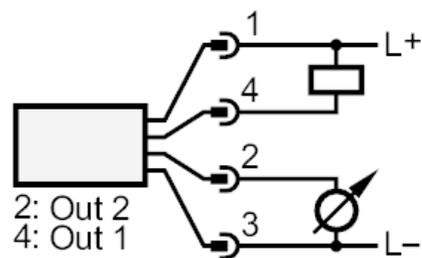
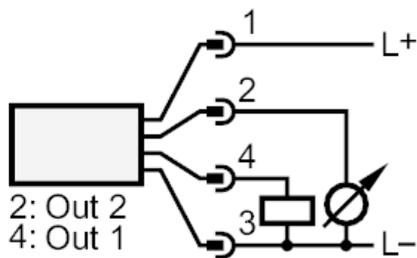
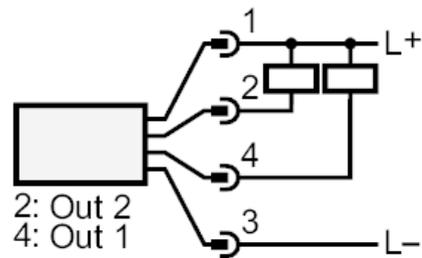
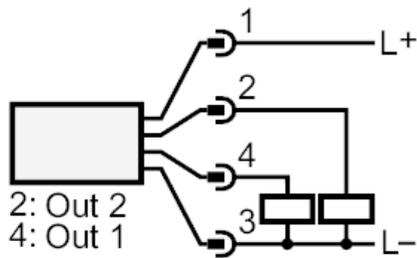
Note	Articolo in corso di dismissione
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



OUT1            Uscita di commutazione  
 OUT2            Uscita di commutazione  
                   Uscita analogica