

# PM2053



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

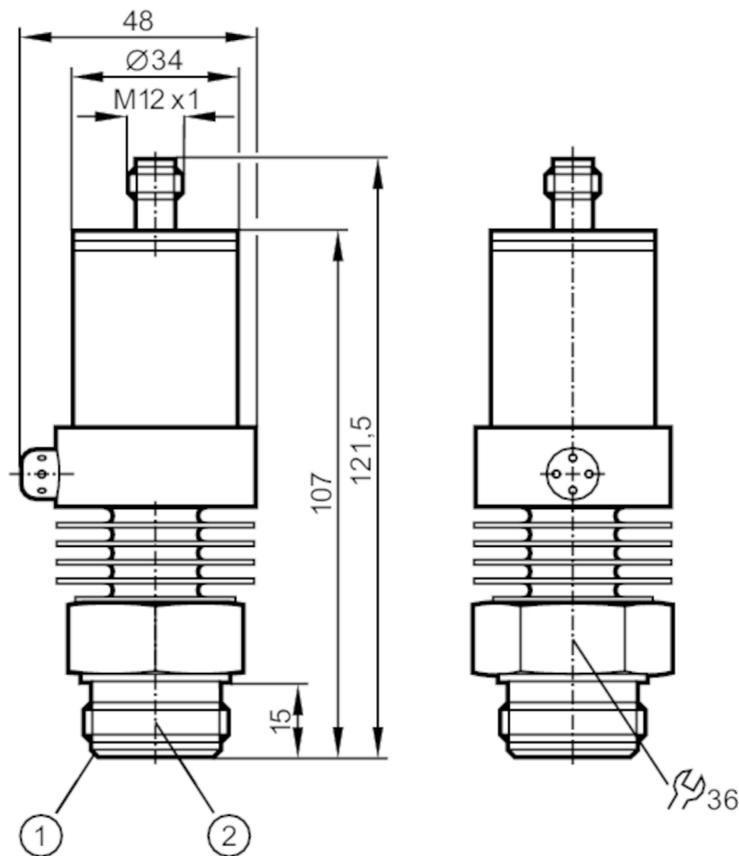
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1003 oppure PM1703

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

Non utilizzare per nuovi progetti.

non sono piÙ disponibili adattatori come accessori



- 1 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 2 Raccordo Aseptoflex



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex		

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	350 bar	5070 psi	35 MPa



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Resistenza a pressione	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	14...30 DC		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1		
------------------------------------	-----------------------------------	--	--

### Uscite

Numero totale uscite	1		
Segnale di uscita	segnale analogico		
Numero delle uscite analogiche	1		
Uscita analogica corrente [mA]	4...20		
Carico max [Ω]	550; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 13 V) / 20 mA)		
Resistente a sovraccarico	si		

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 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		ASP = 0,0 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 [% 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)		
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	< ± 0,2; (0...80 °C)		

# PM2053



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

[% dell'intervallo per  
10 K]

Tempi di reazione		
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]		3
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		punto zero; intervallo
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		EPS
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	1 GHz / Precisione < 2,5%
	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]		271
Dati meccanici		
Peso [g]		474
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4404 (AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex
Osservazioni		
Osservazioni		La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Note		Non utilizzare per nuovi progetti.; non sono più disponibili adattatori come accessori
Quantità		1 pezzo

## Collegamento elettrico

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



# PM2053



## Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

### Collegamento

