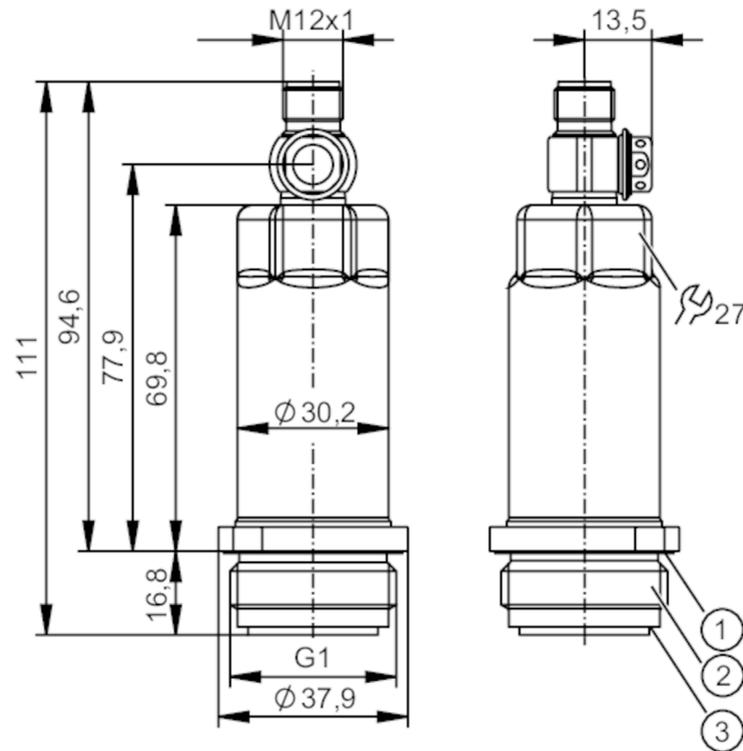


PM1708



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 scanalatura con anello di tenuta (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 filettatura esterna G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 solo per anello di tenuta



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Monitoraggio della temperatura	no		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...150		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	10		

PM1708



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Dati elettrici				
Tensione di esercizio [V]				18...30 DC
Min. resistenza di isolamento [MΩ]				100; (500 V DC)
Classe di isolamento				III
Protezione da inversione di polarità				si
Principio di misura				idrostatico
Watchdog integrato				si
2 fili				
Corrente assorbita [mA]				3,5...21,5
Tempo di ritardo disponibilità [s]				1
3 fili				
Corrente assorbita [mA]				< 45
Tempo di ritardo disponibilità [s]				0,5
Ingressi/Uscite				
Numero totale di ingressi e uscite				Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite				
Numero totale uscite				2
Segnale di uscita				segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Numero delle uscite digitali				1; (IO-Link)
Numero delle uscite analogiche				1
Uscita analogica corrente [mA]				4...20; (graduabile)
Carico max [Ω]				700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Resistente a cortocircuito				si
Resistente a sovraccarico				si
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Punto iniziale analogico	-12,5...200 mbar		-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Punto finale analogico	37,5...250 mbar		0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
In intervalli di	0,1 mbar		0,002 psi	0,01 kPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 mbar		AEP = 250 mbar	
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]				< ± 0,2; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]				< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]				< ± 0,15; (Turn down 1:1)

PM1708



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)	
Deriva totale per il campo di temperatura	Campo di temperatura	deriva totale
	-25...15 °C	Deriva parametri ± 0,1 % dell'intervallo / 10 K
	15...80 °C	Deriva parametri
	80...150 °C	Deriva parametri ± 0,15 % dell'intervallo / 10 K
Indicazioni su precisione / deriva	per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici	

Tempi di reazione	
Damping uscita analogica dAA [s]	0...4
2 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	30
3 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	7

Interfacce					
Interfaccia di comunicazione	IO-Link				
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)				
Versione IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Profili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)				
Modo SIO	no				
Classe richiesta per porta master	A				
Dati di processo analogici	3				
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2				
Risoluzione IO-Link pressione [mbar]	0,05				
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna				
DeviceID supportati	<table border="1"><thead><tr><th>Modo operativo</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>669</td></tr></tbody></table>	Modo operativo	DeviceID	default	669
Modo operativo	DeviceID				
default	669				

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	323	
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	

PM1708



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J021
-------------------	-----------------------------	------

Dati meccanici

Peso [g]	273,45
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT
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
Min. cicli di pressione	100 milioni
Coppia di serraggio [Nm]	35
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario

Osservazioni

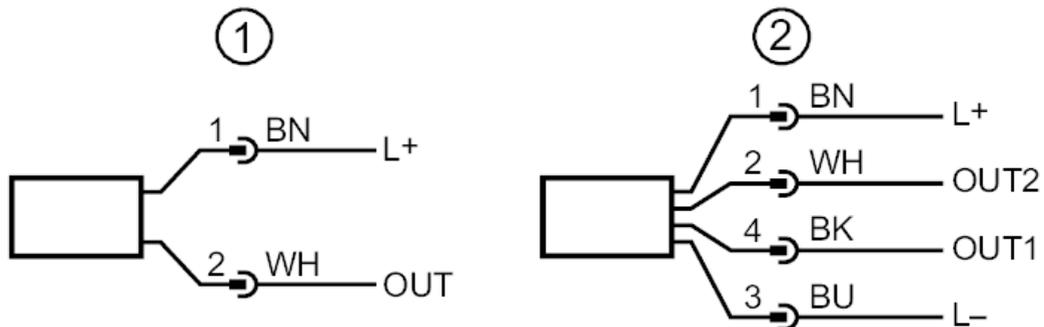
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili (analogico)
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili (analogico / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Uscita analogica

PM1708

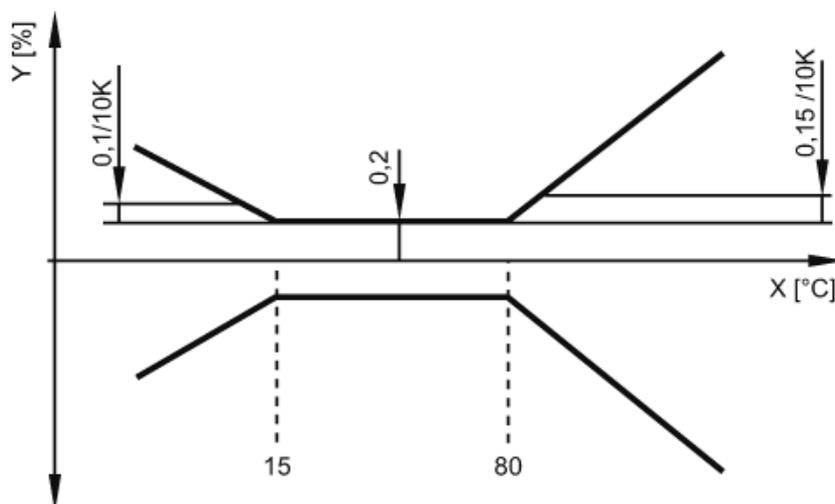


Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione



X Temperatura

Y deriva totale