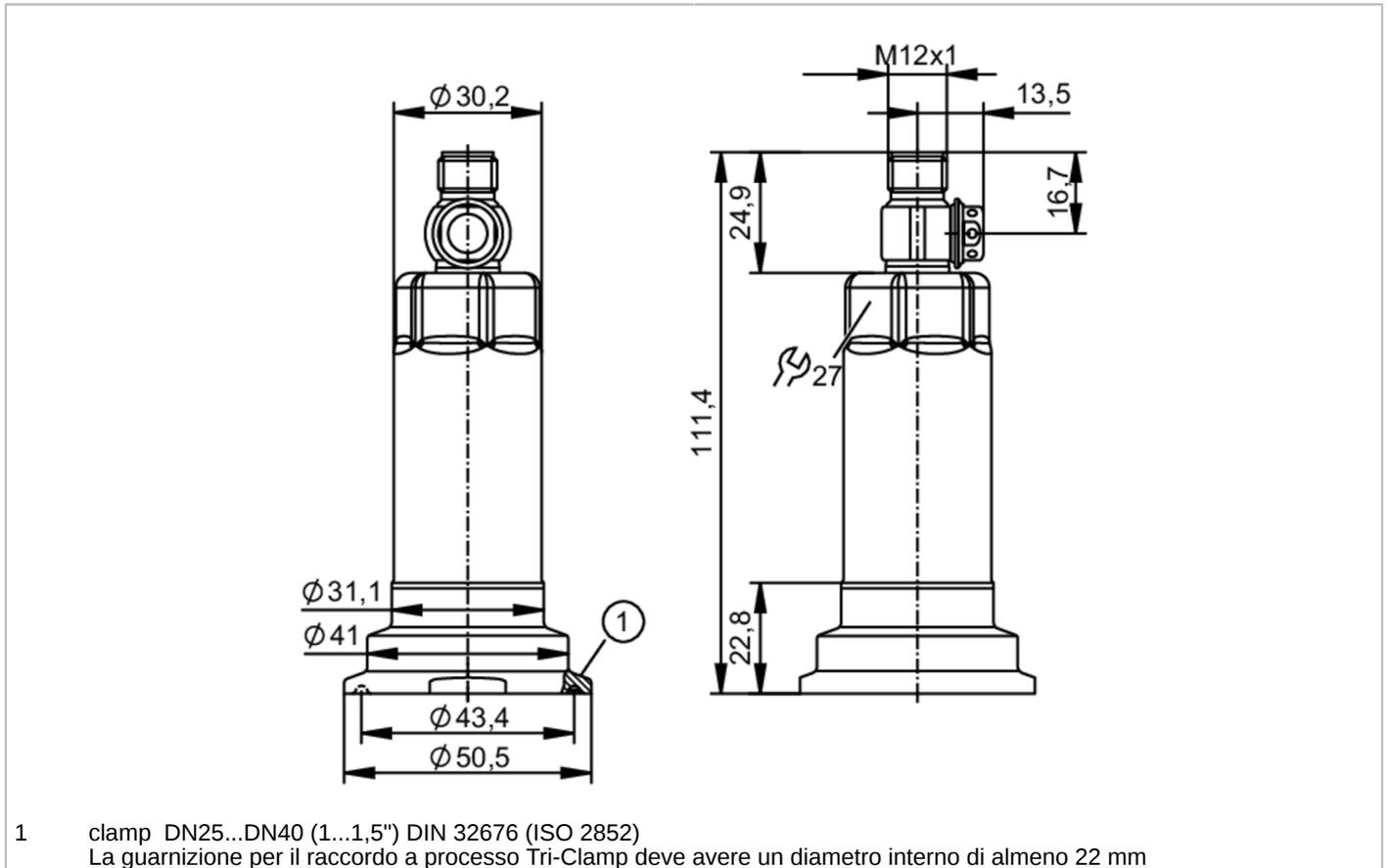


PM1108



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US



1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
La guarnizione per il raccordo a processo Tri-Clamp deve avere un diametro interno di almeno 22 mm



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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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	5000 mbar	73 psi	500 kPa
Indicazioni per la resistenza alla pressione	tenere conto la resistenza alla pressione della staffa utilizzata e della guarnizione usata per il collegamento del morsetto		
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	10		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREZ01-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)

PM1108



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

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]	< ± 0,05	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,15	
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	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Stato del dispositivo	4
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	669

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
---------------------------	----------

PM1108



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

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	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J055
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici

Peso [g]	390,8
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
Raccordo a processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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

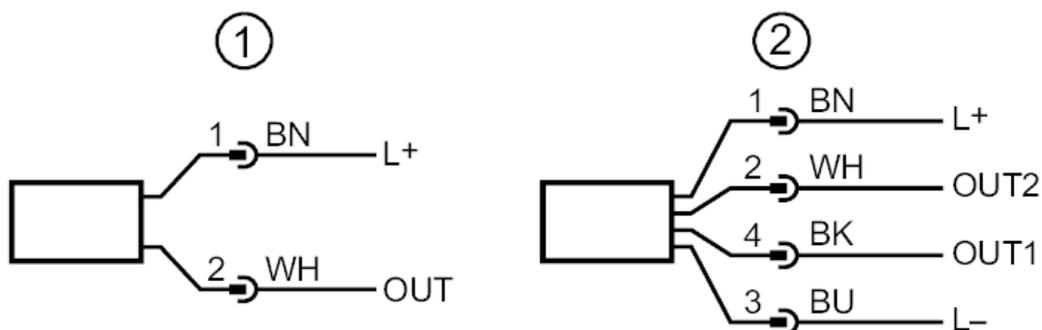




Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

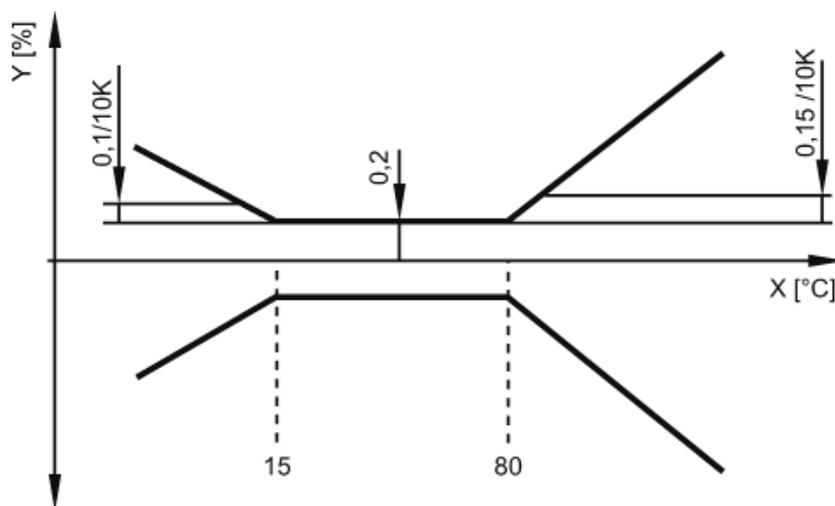
Collegamento



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

diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione



X Temperatura
 Y deriva totale