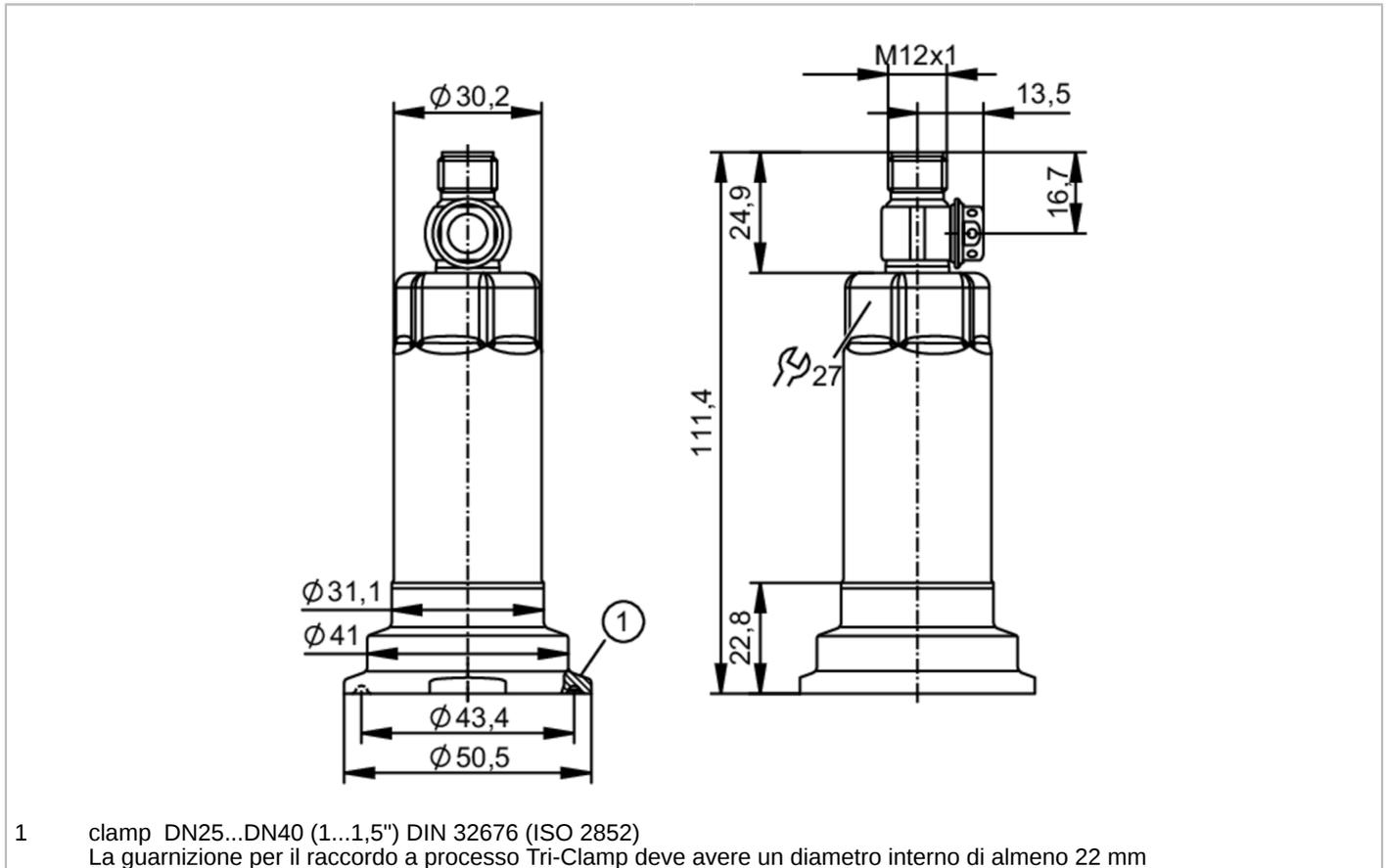


# PM1143



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-040-REZ01-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	-1...40 bar	-14,6...580 psi	-0,1...4 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistenza a pressione	125 bar	1800 psi	12,5 MPa
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; vuoto		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	60		



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-040-REZ01-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	
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 <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)	
Resistente a cortocircuito		si	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...40 bar	-14,6...580 psi	-0,1...4 MPa
Punto iniziale analogico	-1...32 bar	-14,6...464,2 psi	-0,1...3,2 MPa
Punto finale analogico	7...40 bar	101,4...580,2 psi	0,7...4 MPa
In intervalli di	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 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]	< ± 0,2; (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)		
Stabilità nel tempo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)		

# PM1143



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

[% dell'intervallo di misura]		
Deriva totale per il campo di temperatura	<b>Campo di temperatura</b>	<b>deriva totale</b>
	-25...15 °C	Deriva parametri ± 0,05 % dell'intervallo / 10 K
	15...80 °C	Deriva parametri
	80...150 °C	Deriva parametri ± 0,1 % 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	[bar]	0,01
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<b>Commutazione</b>	<b>lunghezza bit</b>
	pressione	16
	Stato del dispositivo	4
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1614

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)

# PM1143



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

MTTF	[anni]	320
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J054
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici		
Peso	[g]	391,7
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT	
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	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

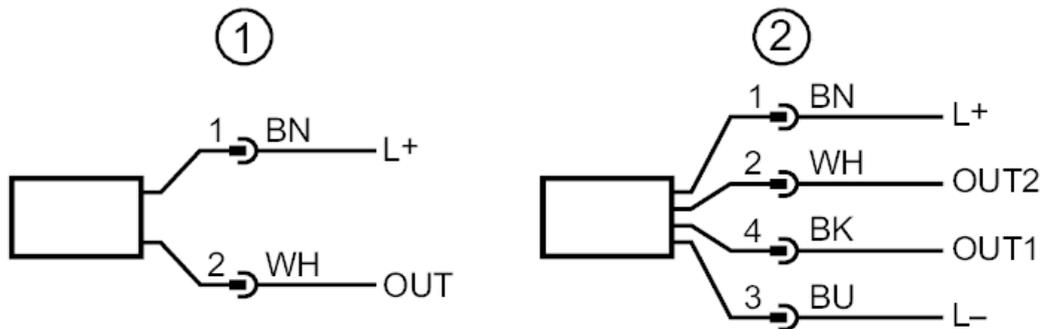
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### 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

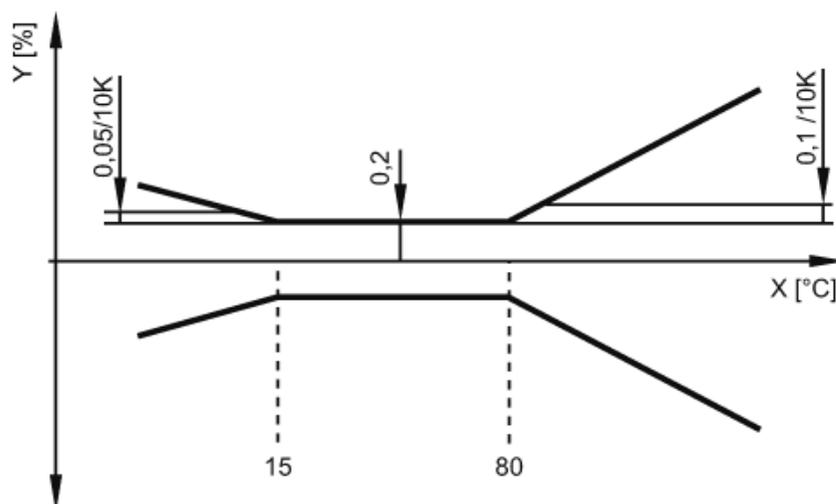


## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-040-REZ01-E-ZVG/US

### diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione



X Temperatura

Y deriva totale