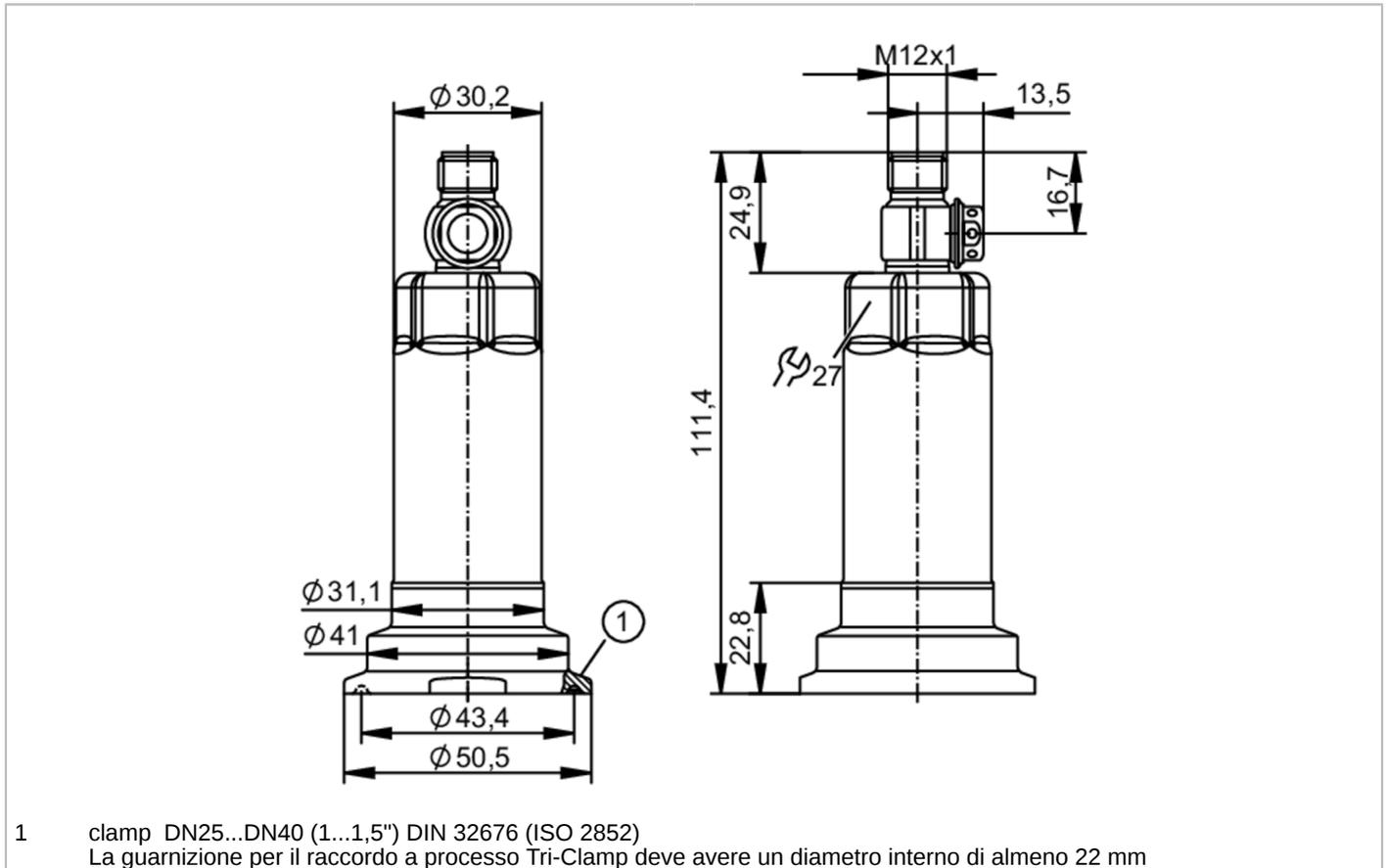


# PM1115



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-006-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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistenza a pressione	30 bar	435 psi	3000 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; vuoto		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	30		



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-006-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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Punto iniziale analogico	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Punto finale analogico	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
In intervalli di	0,02 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Impostazione di fabbrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 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)	

# PM1115



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

[% dell'intervallo di misura]	
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,05
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,15
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]	0,002	
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	663

### 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	

# PM1115



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J055
	Numero file UL	E174189

### Dati meccanici

Peso [g]	393,6
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

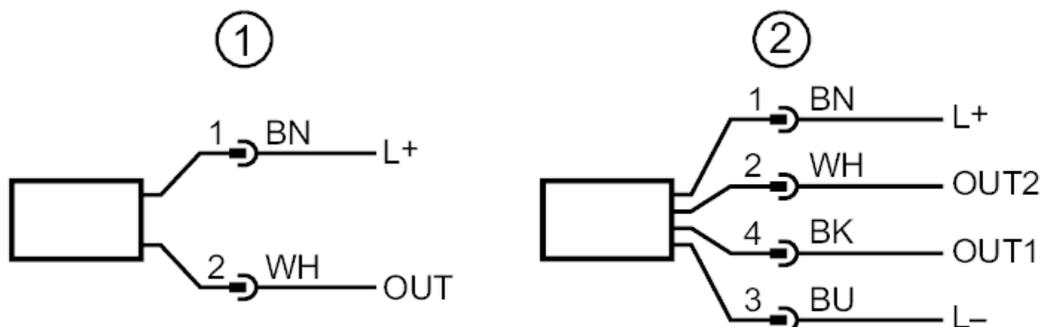
Quantità	1 pezzo
----------	---------

### 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

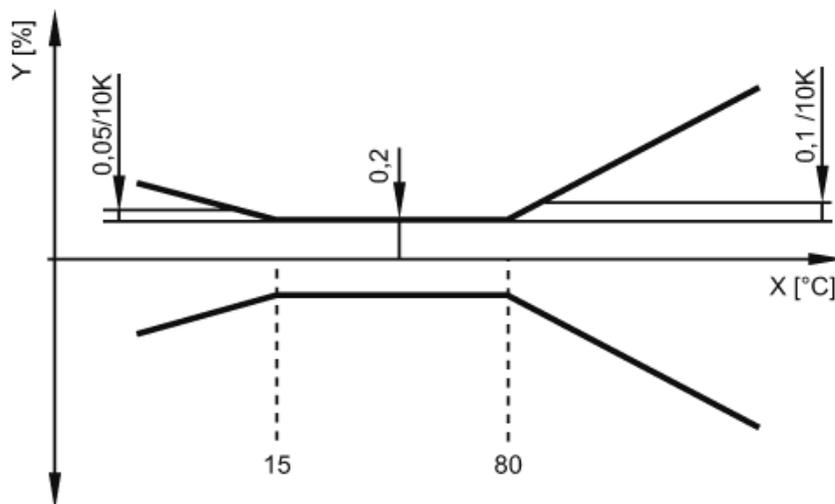


## Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-006-REZ01-E-ZVG/US

### diagrammi e curve

influenza della temperatura ambiente sulla precisione



X Temperatura

Y deriva totale