

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 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	75 bar	1085 psi	7,5 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-016-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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Resistente a cortocircuito		si	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura		-1...16 bar	-14,6...232 psi -0,1...1,6 MPa
Punto iniziale analogico		-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi -0,1...1,28 MPa
Punto finale analogico		2,2...16 bar	32...232 psi 0,22...1,6 MPa
In intervalli di		0,01 bar	0,2 psi 0,001 MPa
Impostazione di fabbrica			ASP = 0,0 bar AEP = 16,0 bar
Precisione / Deriva			
Ripetibilità		[[% dell'intervallo di misura]	
Deriva parametri		[[% dell'intervallo di misura]	
Deriva della linearità		[[% dell'intervallo di misura]	
Deriva dell'isteresi		[[% dell'intervallo di misura]	
Stabilità nel tempo			



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

[% dell'intervallo di misura]		
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo		< ± 0,15; (0...70 °C)
Deriva totale per il campo di temperatura	Campo di temperatura	deriva totale
	-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]	0,005
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	661
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80

PM1114



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-016-REZ01-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]	392
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-016-REZ01-E-ZVG/US

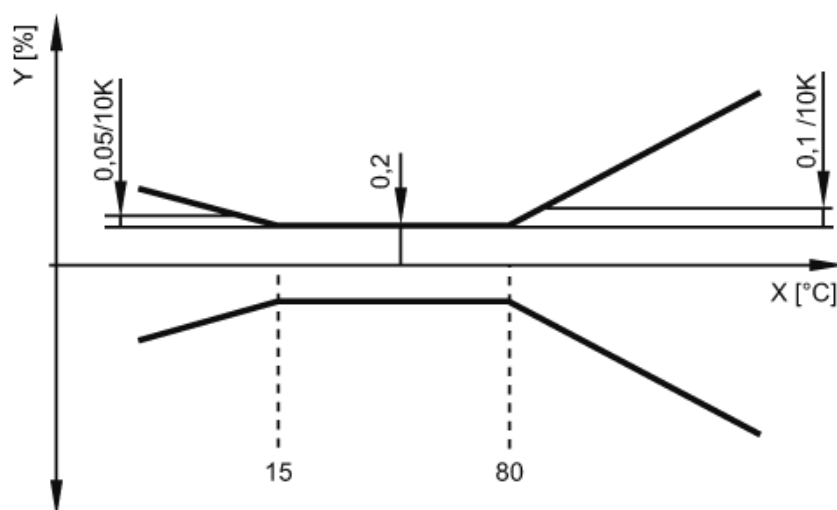
Collegamento



- 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