

PM1706



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-2,5-REA01-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi -12,5...250 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	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Resistenza a pressione	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	20		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-2,5-REA01-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		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi -12,5...250 kPa
Punto iniziale analogico		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Punto finale analogico		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
In intervalli di		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Impostazione di fabbrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	
Precisione / Deriva				
Ripetibilità		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
	[% dell'intervallo di misura]			
Deriva parametri		< ± 0,2; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)		
	[% dell'intervallo di misura]			
Deriva della linearità		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
	[% dell'intervallo di misura]			
Deriva dell'isteresi		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
	[% dell'intervallo di misura]			
Stabilità nel tempo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)		



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

[% dell'intervallo di misura]		
Deriva totale per il campo di temperatura	Campo di temperatura	deriva totale
	-25...15 °C	Deriva parametri $\pm 0,05$ % dell'intervallo / 10 K
	15...80 °C	Deriva parametri
	80...150 °C	Deriva parametri $\pm 0,1$ % 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	[mbar]	0,5
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	665

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)

PM1706



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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	J021

Dati meccanici

Peso	[g]	307,4
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

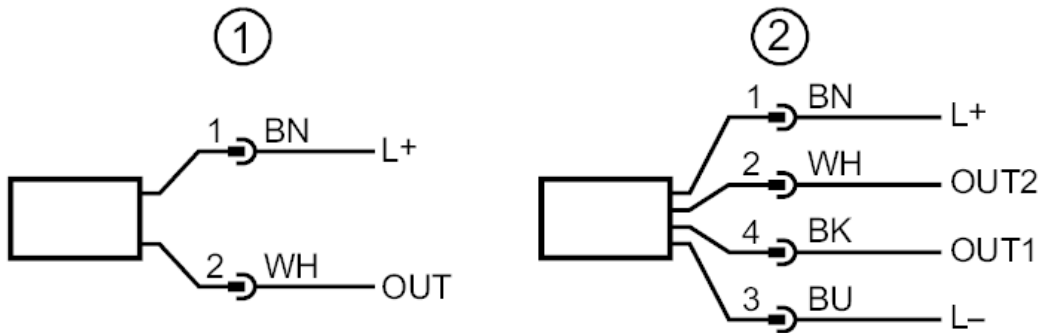
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento



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



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

diagrammi e curve

influenza della temperatura
ambiente sulla precisione



X Temperatura

Y deriva totale