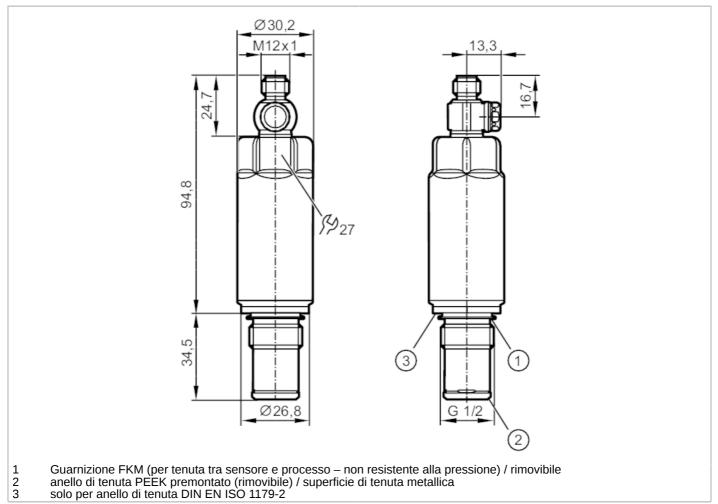
Sensore di pressione con cella di misura affiorante







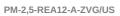


ACS (CRN LISTED BEC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FD TO-Link Reg31 UK

Caratteristiche del prodotto							
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1					
Campo di misura		-1252500 mbar	-1,8236,26 psi	-12,5250 kPa			
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna guarnizione conica					
Applicazione							
Particolarità		contatti dorati					
Elemento di misura		cella di misura capacitiva in ceramica					
Monitoraggio della temperatura		si					
Applicazione		membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande					
Fluidi		Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi					
Utilizzabile in parte per		utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm					
Temperatura del fluido	[°C]	-25150					
Min. pressione di scoppio		50000 mbar	725 psi	5000 kPa			
Resistenza a pressione		30000 mbar	435 psi	3000 kPa			
Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000					
Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto					
Senza spazi		Si					

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

[bar]

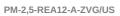


MAWP per applicazioni



secondo CRN	ισαι		3	
Dati elettrici				
Tensione di esercizio	[V]		1830 DC	
Min. resistenza di isolamento	[ΜΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento				
Protezione da inversione di polarità		si		
Watchdog integrato			Si	
2 fili				
Corrente assorbita	[mA]		3,521,5	
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	<1		
3 fili				
Corrente assorbita	[mA]		< 45	
Tempo di ritardo disponibilità	[s]		< 0,5	
Ingressi/Uscite	3		. 0,0	
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Uscite				
Numero totale uscite			2	
Segnale di uscita		2		
Numero delle uscite digitali		segnale analogico; IO-Link; (configurabile)		
Numero delle uscite		1; (IO-Link)		
analogiche		1		
Uscita analogica corrente	[mA]	420; (graduabile; 1:5)		
Carico max	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Resistente a cortocircuito		Si		
Resistente a sovraccarico		Si		
Campo di misura/regolazion	е			
Campo di misura		-1252500 mbar	-1,8236,26 psi	-12,5250 kPa
Punto iniziale analogico		-1252000 mbar	-1,8229 psi	-12,5200 kPa
Punto finale analogico		3752500 mbar	5,4436,26 psi	37,5250 kPa
In intervalli di		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Impostazione di fabbrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar	
Monitoraggio della temperatur	a			
Campo di misura		-25150 °C	-13302	°F
Precisione / Deriva				
Ripetibilità				
[% dell'interv m	allo di isura]			
Deriva parametri [% dell'interv m	allo di isura]	UELDUNU IIIIIE SECUNUU DIN EN IEG 07070° D		
Deriva della linearità [% dell'interv m	allo di isura]			

Sensore di pressione con cella di misura affiorante





Deriva dell'isteresi				
[% dell'inte	ervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Stabilità nel tempo				
[% dell'intervallo di misura]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)		
Deriva totale per il campo di temperatura		Campo di temperatura	deriva totale	
		-2515 °C	Deriva parametri ± 0,05 % dell'intervallo / 10 K	
		1580 °C	Deriva parametri	
Indianzioni au procisiono /		80150 °C	Deriva parametri ± 0,1 % dell'intervallo / 10 K	
Indicazioni su precisione / deriva		per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici		
Monitoraggio della tempera				
Precisione	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (te	mperatura ambiente - temperatura del fluido))	
Ripetibilità	[K]		± 0,2	
Risoluzione	[K]		0,2	
Tempi di reazione				
Damping uscita analogica dAA	[s]	04		
2 fili				
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	30		
3 fili				
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	7		
Monitoraggio della tempera	tura			
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 acqua; > 0,9 m/s)		
Interfacce				
Interfaccia di comunicazion	e		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)		
Versione IO-Link		1.1		
Standard SDCI		IEC 61131-9		
Profili		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
Modo SIO		no		
Classe richiesta per porta master		A; (con PIN 2 non collegato: B)		
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	4,5		
Risoluzione IO-Link pressione	[mbar]	0,5		
Risoluzione IO-Link temperatura	[K]	0,2		
Dati di processo IO-Link		Commutazione	lunghezza bit	
(ciclici)		pressione	16	
		Temperatura	16	
		Stato del dispositivo	4	

Sensore di pressione con cella di misura affiorante



PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

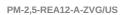
Funzioni IO-Link (acicliche) Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna			icazione; temperatura interna
DeviceID supportati		Modo operativo	DeviceID
		default	1024
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-2580	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40100	
Grado di protezione		IP 67; IP 68; IP 69K	
Test / Certificazioni			
EMC		DIN EN 61326-1	
Resistenza agli urti		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)
MTTF	[anni]	322	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	J024
		Numero file UL	E174189
Dati meccanici			
Peso	[g]	306,2	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PTFE; FKM	
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. cicli di pressione		100 milioni	
Coppia di serraggio	[Nm]	20	
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna guarnizione conica	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	
Collegamento elettrico			

Collegamento elettrico

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

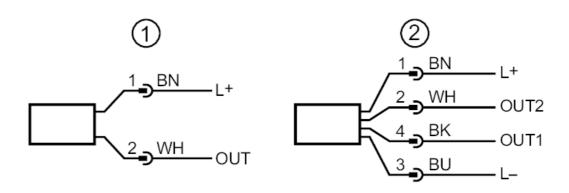


Sensore di pressione con cella di misura affiorante





Collegamento



1 Connessione per funzionamento a 2 fili (analogico)

Connessione per funzionamento a 3 fili (analogico / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2: Uscita analogica

diagrammi e curve

2

