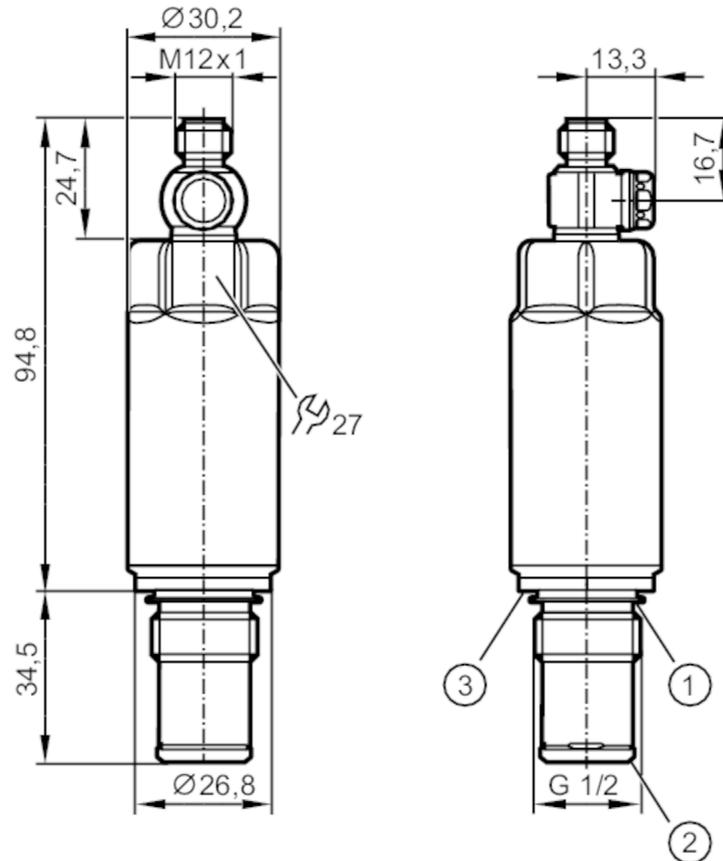


PM1507



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US



- 1 Guarnizione FKM (per tenuta tra sensore e processo – non resistente alla pressione) / rimovibile
 2 anello di tenuta PEEK premontato (rimovibile) / superficie di tenuta metallica
 3 solo per anello di tenuta DIN EN ISO 1179-2



ACS



US

EC 1935/2004

FCM



Reg31



UK

CA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 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		
Temperatura del fluido [°C]	-25...150		
Min. pressione di scoppio	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Resistenza a pressione	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

PM1507



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US

MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	2
-----------------------------------	-------	---

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; 1:5)
Carico max	[Ω] 700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Punto iniziale analogico	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Punto finale analogico	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
In intervalli di	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar	

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	-25...150 °C	-13...302 °F
-----------------	--------------	--------------

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]	< ± 0,5; (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)

PM1507



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo 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
	-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	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))	
Ripetibilità [K]	± 0,2	
Risoluzione [K]	0,2	
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	
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 acqua; > 0,9 m/s)	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	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]	0,2	
Risoluzione IO-Link temperatura [K]	0,2	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Temperatura	16
Stato del dispositivo	4	

PM1507



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1534

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 61326-1	
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]	322
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J069
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici		
Peso	[g]	265,9
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PTFE; FKM	
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; 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

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



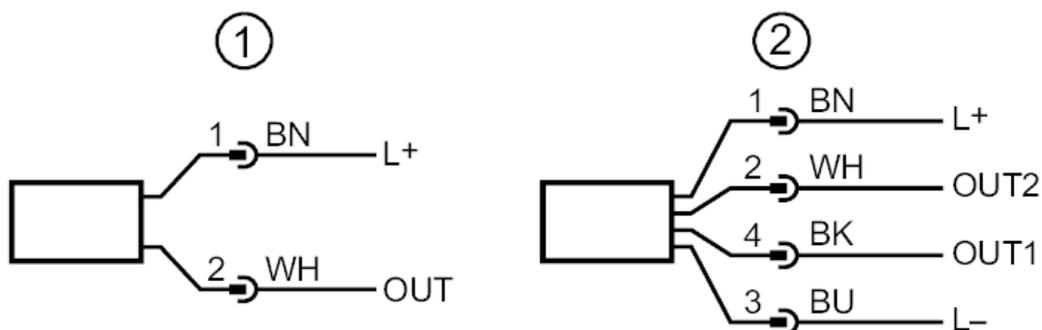
PM1507



Sensore di pressione con cella di misura affiorante

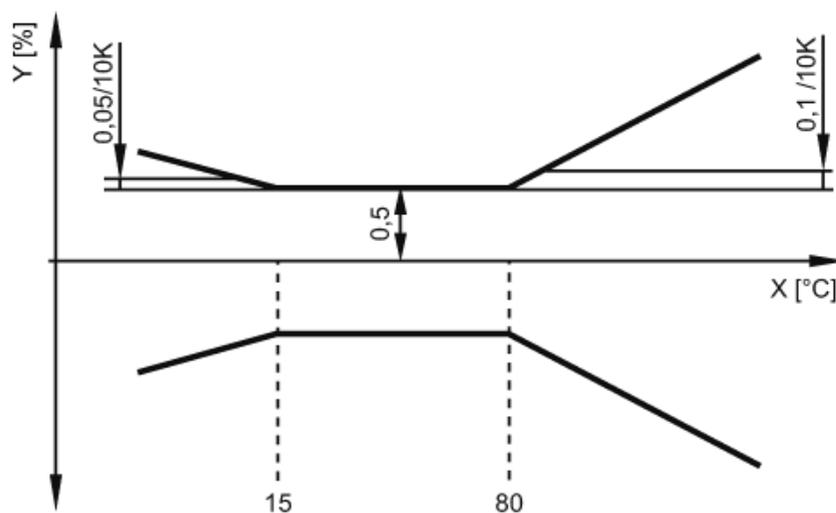
PM-001-REA12-A-ZVG/US

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



X Temperatura
Y deriva totale