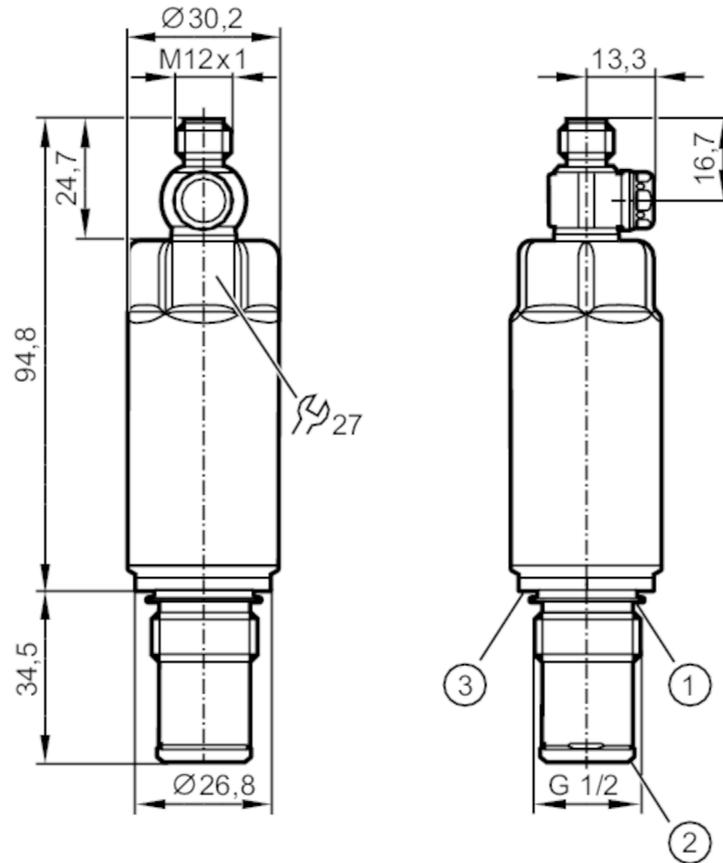


# PM1507



## Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US



- 1 Anillo sellante FKM (para sellado posterior - no resistente a la presión) / desmontable
- 2 junta de estanqueidad PEEK premontada (desmontable) / superficie de estanqueidad metálica
- 3 ranura para junta tórica DIN EN ISO 1179-2



ACS



EC 1935/2004

FCM



IO-Link



Reg31



UK

CA

### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica		

### Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Supervisión de temperatura	sí		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...150		
Presión de rotura mín.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Resistencia a la presión	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	2		



## Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC	
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Perro guardián integrado		sí	
2-hilos			
Consumo de corriente	[mA]	3,5...21,5	
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 1	
3 hilos			
Consumo de corriente	[mA]	< 45	
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,5	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal analógica; IO-Link; (configurable)	
Número de salidas digitales		1; (IO-Link)	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable; 1:5)	
Carga máx.	[Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Punto inicial analógico		-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi
Punto final analógico		150...1000 mbar	2,18...14,5 psi
En intervalos de		1 mbar	0,01 psi
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar
Supervisión de temperatura			
Rango de medición		-25...150 °C	-13...302 °F
Precisión / variaciones			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,5; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)	
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)	



## Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Desviación total en el rango de temperatura	<b>Rango de temperatura</b>	<b>desviación total</b>
	-25...15 °C	Exactitud señal analógica ± 0,05 % del margen / 10 K
	15...80 °C	Exactitud señal analógica
	80...150 °C	Exactitud señal analógica ± 0,1 % del margen / 10 K
Observaciones sobre precisión / variación	para más detalles, véase el apartado de diagramas y curvas	
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Precisión	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))
Repetibilidad	[K]	± 0,2
Resolución	[K]	0,2
<b>Tiempos de respuesta</b>		
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4
<b>2-hilos</b>		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	30
<b>3 hilos</b>		
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	7
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 agua; > 0,9 m/s)
<b>Interfaces</b>		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	no	
Clase de puerto de maestro requerido	A; (si el PIN 2 no está conectado: B)	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,5
Resolución IO-Link para presión	[mbar]	0,2
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,2
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<b>función</b>	<b>Longitud de bits</b>
	Presión	16
	Temperatura	16
	Estado del equipo	4
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; temperatura interna	
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1534

# PM1507



## Sensor de presión con membrana aflorante

PM-001-REA12-A-ZVG/US

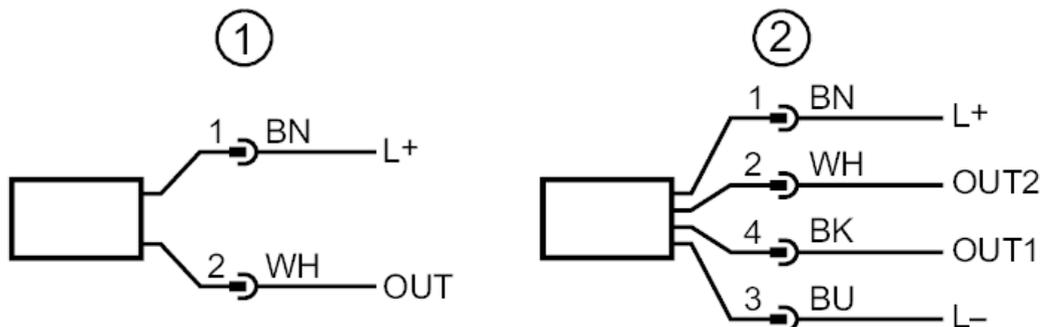
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	322
Homologación UL	Número de homologación UL	J069
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso	[g]	265,9
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Materiales en contacto con el fluido		cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Ciclos de presión mín.		100 millones
Par de apriete	[Nm]	20
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		
		



## Sensor de presión con membrana aflorante

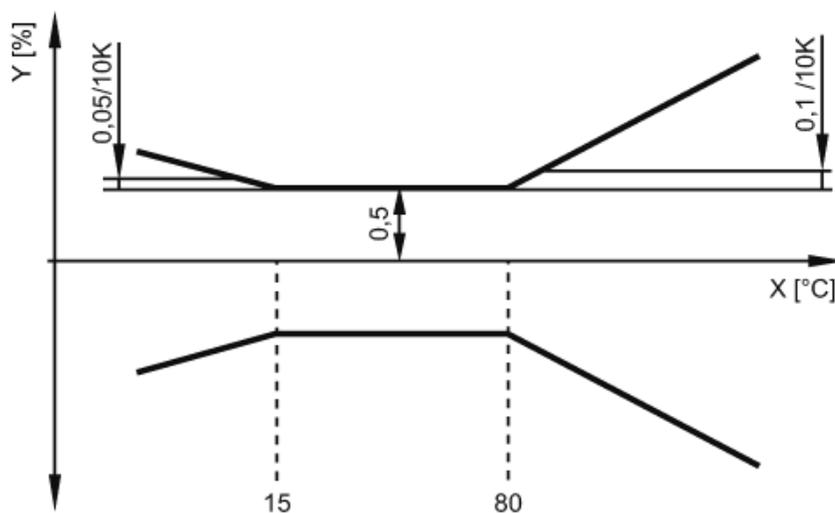
PM-001-REA12-A-ZVG/US

### Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos ( analógica )
- 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos ( analógica / IO-Link )  
 OUT1: IO-Link  
 OUT2: salida analógica

### Diagramas y curvas



X Temperatura  
 Y desviación total