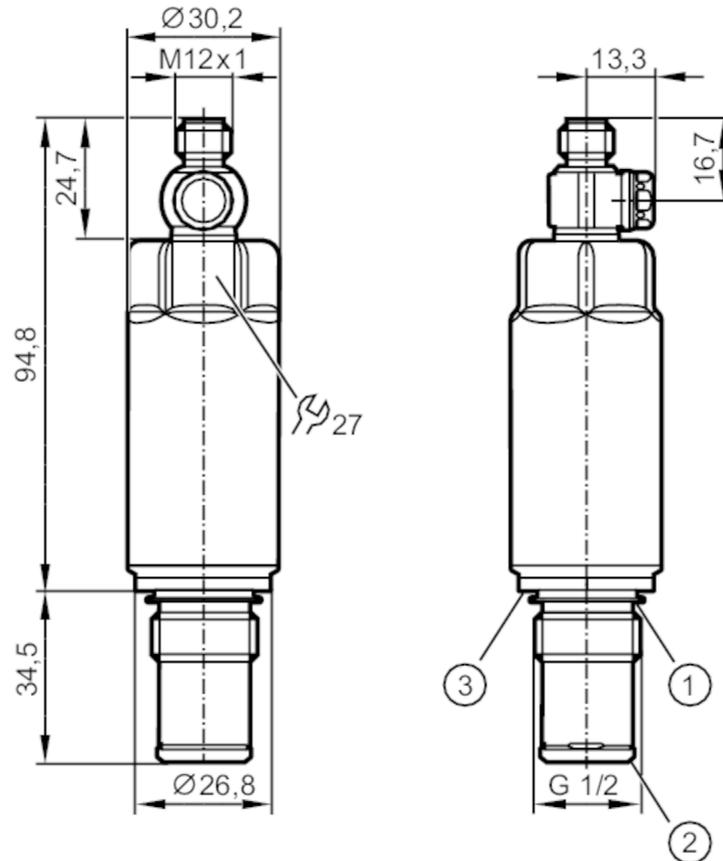


PM1506



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-2,5-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



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



UK

CA

Características del producto

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------|-----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 | | |
| Rango de medición | -125...2500 mbar | -1,82...36,26 psi | -12,5...250 kPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/2 rosca exterior junta cónica | | |

Campo de aplicación

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------|----------|
| Sistema | 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 pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos | | |
| Utilización con limitaciones para | utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...150 | | |
| Presión de rotura mín. | 50000 mbar | 725 psi | 5000 kPa |
| Resistencia a la presión | 30000 mbar | 435 psi | 3000 kPa |
| Resistencia al vacío [mbar] | -1000 | | |
| Tipo de presión | presión relativa; vacío | | |

PM1506



Sensor de presión con membrana aflorante

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

| | | |
|---|--|----|
| Para una perfecta estanqueidad | | sí |
| PTMA en aplicaciones según el NRC [bar] | | 3 |

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 _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA) | | |
| Protección contra cortocircuitos | sí | | |
| Resistente a sobrecargas | sí | | |

Rango de configuración / medición

| | | | |
|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Rango de medición | -125...2500 mbar | -1,82...36,26 psi | -12,5...250 kPa |
| Punto inicial analógico | -125...2000 mbar | -1,82...29 psi | -12,5...200 kPa |
| Punto final analógico | 375...2500 mbar | 5,44...36,26 psi | 37,5...250 kPa |
| En intervalos de | 1 mbar | 0,02 psi | 0,1 kPa |
| Configuración de fábrica | ASP = 0,0 bar | AEP = 2500 mbar | |

Supervisión de temperatura

| | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| Rango de medición | -25...150 °C | -13...302 °F |
|-------------------|--------------|--------------|

Precisión / diferencias

| | | | |
|--|--|--|--|
| 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 | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |

PM1506



Sensor de presión con membrana aflorante

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

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| | [% del margen] | | |
| Estabilidad a largo plazo | [% del margen] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año) | |
| Desviación total en el rango de temperatura | | Intervalo de temperatura | |
| | | desviación total | |
| | | | |
| | | -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 |
| Nota | | para más detalles, véase el apartado de diagramas y curvas | |
| Supervisión de temperatura | | | |
| Exactitud | [K] | ± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido)) | |
| Repetibilidad | [K] | ± 0,2 | |
| Resolución | [K] | 0,2 | |
| Tiempos de reacción | | | |
| Atenuación de la salida analógica dAA | [s] | 0...4 | |
| 2-Hilos | | | |
| Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca | [ms] | 30 | |
| 3 hilos | | | |
| Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca | [ms] | 7 | |
| Supervisión de temperatura | | | |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 | [s] | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 agua; > 0,9 m/s) | |
| Interfaces | | | |
| 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 | |
| Tipo de puerto 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] | 0,5 | |
| Resolución IO-Link para temperatura | [K] | 0,2 | |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico) | | Función | Longitud de bits |
| | | Presión | 16 |
| | | Temperatura | 16 |
| | | Estado del equipo | 4 |
| Funciones IO-Link (acíclico) | | Marcado específico de la aplicación; temperatura interna | |

PM1506



Sensor de presión con membrana aflorante

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

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
| DeviceIDs compatibles | Modo de funcionamiento | DeviceID |
| | default | 1024 |

| 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 las vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [años] | 322 |
| Homologación UL | Número de homologación UL | J024 |
| | Número de registro UL | E174189 |

| Datos mecánicos | | |
|--------------------------------------|------|---|
| Peso | [g] | 306,2 |
| Materiales | | inox (1.4404 / 316L); PTFE; FKM |
| Materiales en contacto con el fluido | | cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); 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



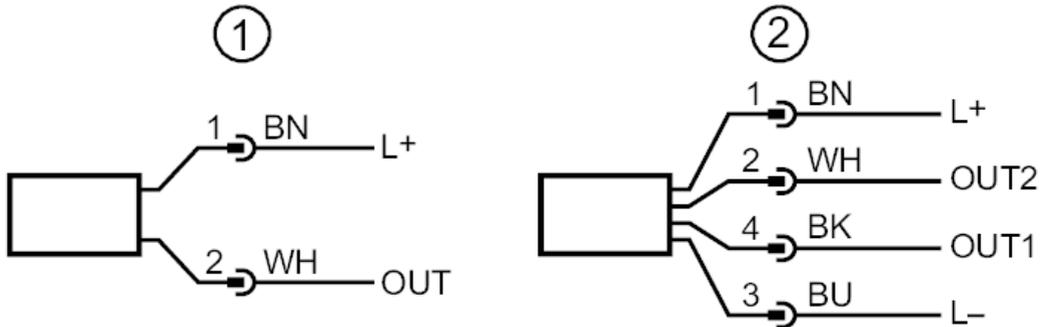
PM1506



Sensor de presión con membrana aflorante

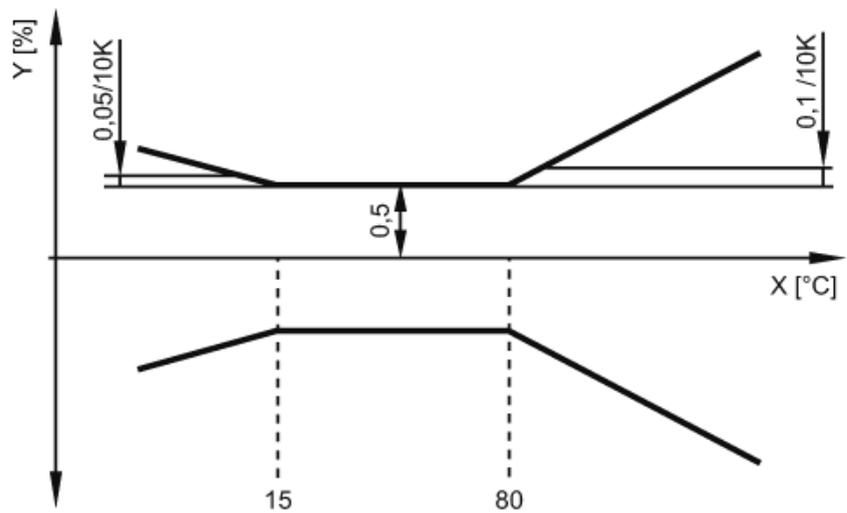
PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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