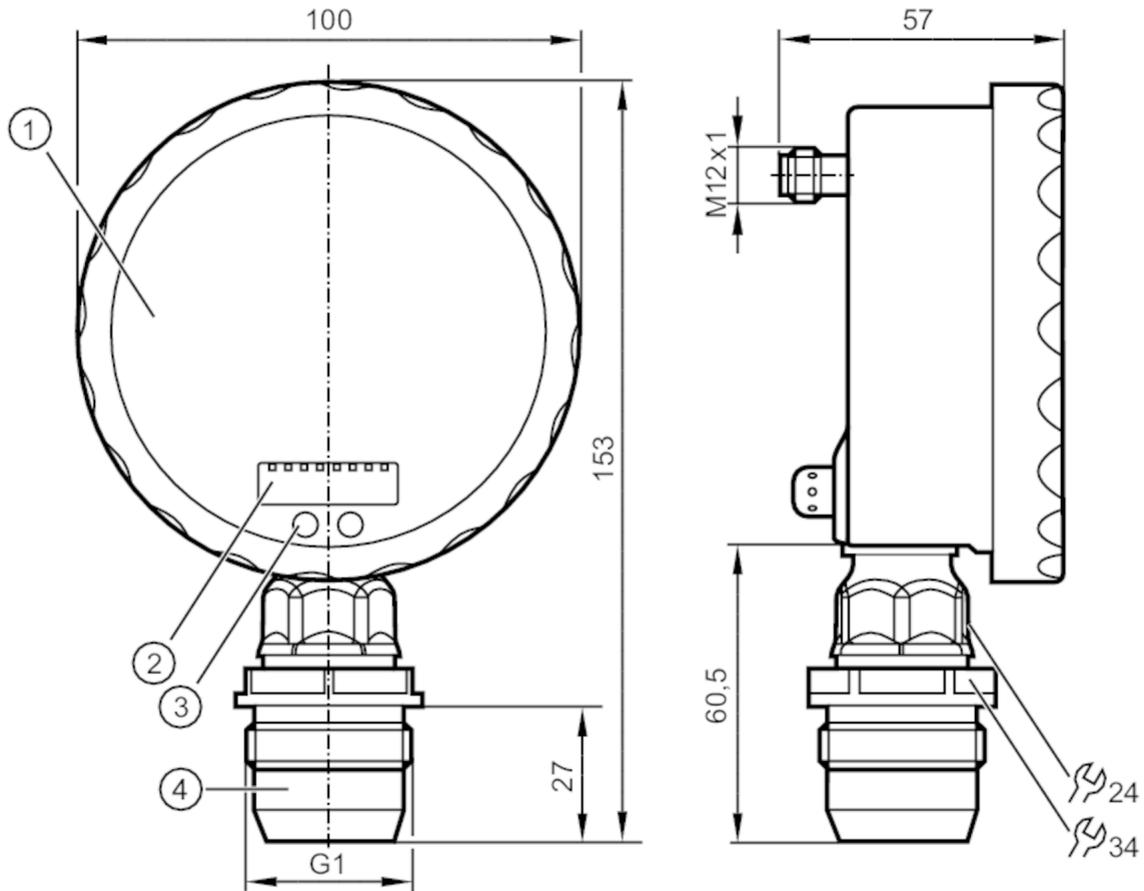




Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 Pantalla analógica
 - 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos
 - 3 Control táctil (botón de programación)
 - 4 G 1 junta cónica rosca exterior
- atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1. la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Características del producto

| | | |
|------------------------------|--|-----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 | |
| Rango de medición | -1...10 bar | -14,5...145 psi |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico. | |

Campo de aplicación

| | | |
|-----------------------------|--|----------|
| Característica especial | Contactos dorados | |
| 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...125; (145 max. 1h) | |
| Presión de rotura mín. | 150 bar | 2175 psi |
| Resistencia a la presión | 50 bar | 725 psi |
| Tipo de presión | presión relativa; vacío | |



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

PTMA en aplicaciones según [bar]
el NRC

50

Datos eléctricos

| | |
|--|-----------------|
| Tensión de alimentación [V] | 18...32 DC |
| Consumo de corriente [mA] | < 70; (24 V) |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí |
| Retardo a la disponibilidad [s] | 6 |
| Perro guardián integrado | sí |

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 de conmutación; señal analógica; (configurable) |
| Alimentación | PNP/NPN |
| Número de salidas digitales | 1 |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz] | 50 |
| Número de salidas analógicas | 1 |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20, invertible; (escalable) |
| Carga máx. [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | pulsada |
| Resistente a sobrecargas | sí |

Rango de configuración / medición

| | | |
|-----------------------------|----------------|-------------------|
| Rango de medición | -1...10 bar | -14,5...145 psi |
| Punto de conmutación SP | -0,98...16 bar | -14,2...232 psi |
| Punto de desconmutación rP | -1...15,98 bar | -14,5...231,8 psi |
| Punto inicial analógico | -1...13,5 bar | -14,5...195,7 psi |
| Punto final analógico [bar] | | 1,5...16 |
| En intervalos de | 0,01 bar | 0,1 psi |

Precisión / variaciones

| | |
|---|--------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
|---|--------------------------|



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP

| | |
|---|--|
| Repetibilidad [% del margen] | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Exactitud señal analógica [% del margen] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linealidad, incluida 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) |
| Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C) |
| Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C) |

| Tiempos de respuesta | |
|--|-----------|
| Tiempo de respuesta [ms] | < 10 |
| Atenuación del valor del proceso dAP [s] | 0,01...30 |
| Atenuación de la salida analógica dAA [s] | 0,01...30 |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | 25 |

| Condiciones ambientales | |
|------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...80 |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...100 |
| Grado de protección | IP 67; IP 69K |

| Homologaciones / pruebas | | |
|----------------------------|--|---------------------|
| CEM | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 radiado HF | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
| | Resistencia a choques | DIN IEC 68-2-27 |
| Resistencia a vibraciones | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años] | 100 | |
| Nota sobre la homologación | El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm | |

| Datos mecánicos | |
|--------------------------------------|---|
| Peso [g] | 532,4 |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm |
| Materiales en contacto con el fluido | céramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Ciclos de presión mín. | 100 millones |



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Conexión de proceso

conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--|
| Indicación | Unidad de indicación | 2 x LED, verde |
| | Estado de conmutación | LED, amarillo |
| | Puntos de conmutación | Anillo LED, rojo |
| | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos |
| | valores de medición | Pantalla analógica, 0...350° giratoria, aguja no visible cuando el equipo no tiene corriente |
| | valores de medición | pantalla alfanumérica, rojo 4 dígitos |
| Escala disponible | sí | |
| Margen de indicación ampliado máx. | 16 bar | 232 psi |

Notas

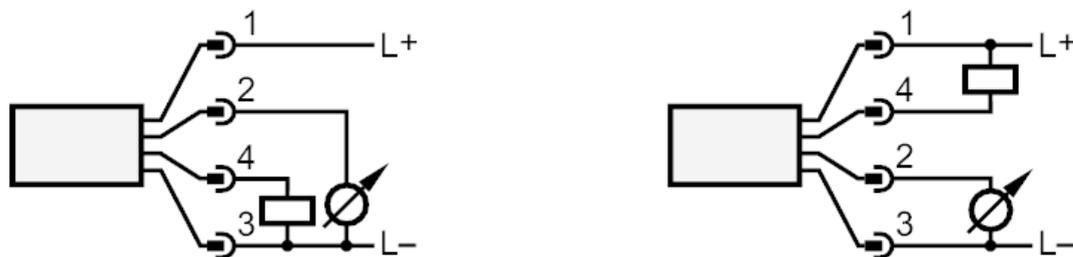
| | |
|-------------------|---|
| Notas | Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen |
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica