

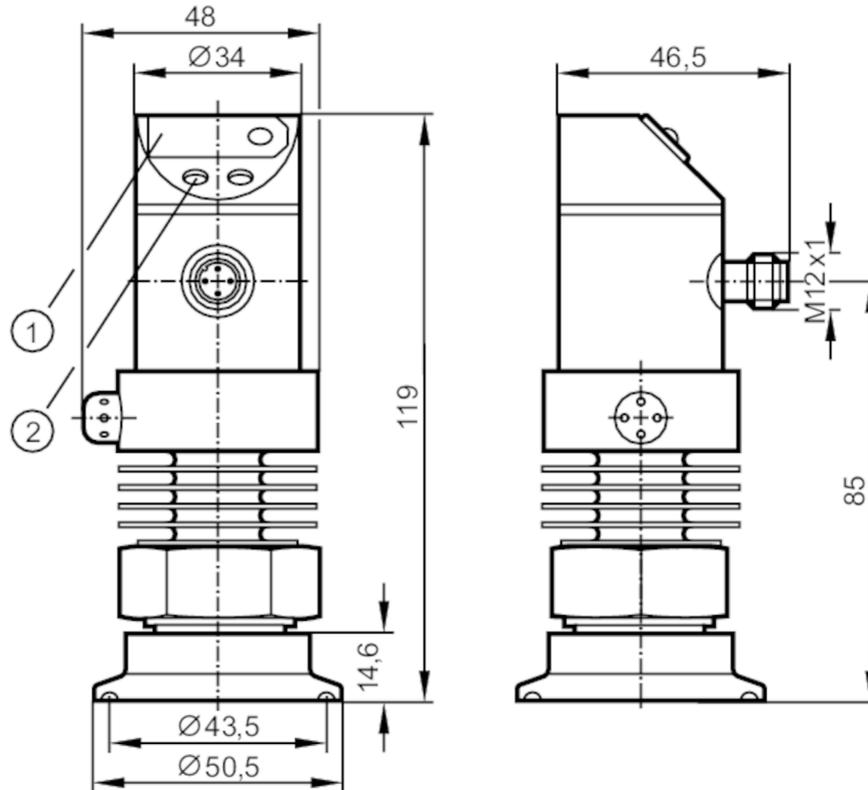
PH0117



Sensor de presión con membrana aflorante

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 1 Visualización digital
- 2 Botón de programación



Características del producto

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------|--------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 | | |
| Rango de medición | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Conexión de proceso | 1,5" | | |

Campo de aplicación

| | | | |
|--------------------------------|---|---------|----------|
| Sistema | Contactos dorados | | |
| Aplicación | montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas | | |
| Instalación | Carcasa giratoria en 350° | | |
| Fluidos | Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Presión de rotura mín. | 30000 mbar | 450 psi | 3000 kPa |
| Resistencia a la presión | 10000 mbar | 145 psi | 1000 kPa |
| Tipo de presión | presión relativa | | |
| Para una perfecta estanqueidad | sí | | |

Datos eléctricos

| | | | |
|-----------------------------|------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 20...30 DC | | |
| Consumo de corriente [mA] | < 60 | | |



Sensor de presión con membrana aflorante

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

| | |
|--|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí |
| Retardo a la disponibilidad [s] | 0,2 |
| Perro guardián integrado | sí |

Entradas/salidas

| | |
|------------------------------|---|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; 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 | 2 |
| 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] | < 170 |
| Número de salidas analógicas | 1 |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20; (escalable 1:4) |
| Carga máx. [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA |
| Salida analógica de tensión [V] | 0...10; (escalable 1:4) |
| Resistencia mín. de carga [Ω] | 2000 |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | pulsada |
| Resistente a sobrecargas | sí |

Rango de configuración / medición

| | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rango de medición | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Punto de conmutación SP | -45...999 mbar | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Punto de desconmutación rP | -50...994 mbar | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa |
| Punto inicial analógico | -50...749 mbar | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa |
| Punto final analógico | 200...999 mbar | 2,9...14,5 psi | 20...99,9 kPa |
| En intervalos de | 1 mbar | 0,1 psi | 0,1 kPa |

Precisión / diferencias

| | |
|--|--|
| Repetibilidad [% del margen] | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Exactitud señal analógica [% del margen] | < ± 0,6; (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] | < ± 0,5; (Turn down 1:1) |
| Desvío de la histéresis | < ± 0,1; (Turn down 1:1) |



Sensor de presión con membrana aflorante

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| [% del margen] | | |
| 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] | | < ± 0,1; (-20...80 °C) |
| Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | | < ± 0,2; (-20...80 °C) |
| Tiempos de reacción | | |
| Tiempo de respuesta [ms] | | < 3 |
| Atenuación del valor del proceso dAP [s] | | 0...4 |
| Atenuación de la salida analógica dAA etapas [s] | | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms] | | 3 |
| Software / programación | | |
| Opciones de parametrización | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen | |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente [°C] | | -25...80 |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | | -40...100 |
| Grado de protección | | IP 67 |
| 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 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
| Resistencia a choques | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Resistencia a las vibraciones | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| Datos mecánicos | | |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM | |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE | |
| Ciclos de presión mín. | 100 millones | |
| Conexión de proceso | 1,5" | |
| Indicaciones / elementos de mando | | |
| Indicador | Estado de conmutación | 2 x LED, rojo |
| | Indicación de funcionamiento | Visualización digital |
| | Valores de medición | Visualización digital |
| Unidad de indicación | mbar; psi; kPa | |
| Notas | | |
| Cantidad por pack | 1 unid. | |

PH0117



Sensor de presión con membrana aflorante

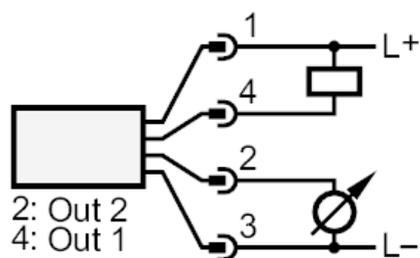
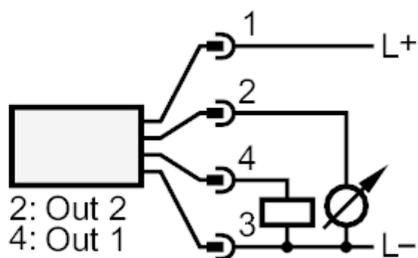
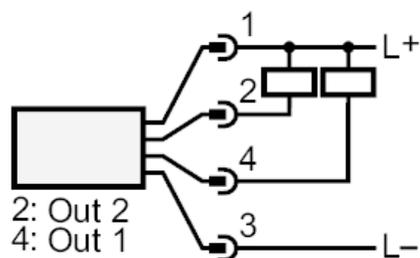
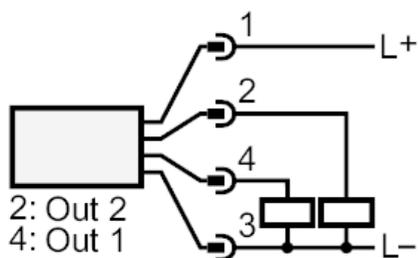
PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1
OUT2

Umbral de la salida
Umbral de la salida
Salida analógica