

PIM093



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Artículo descatalogado

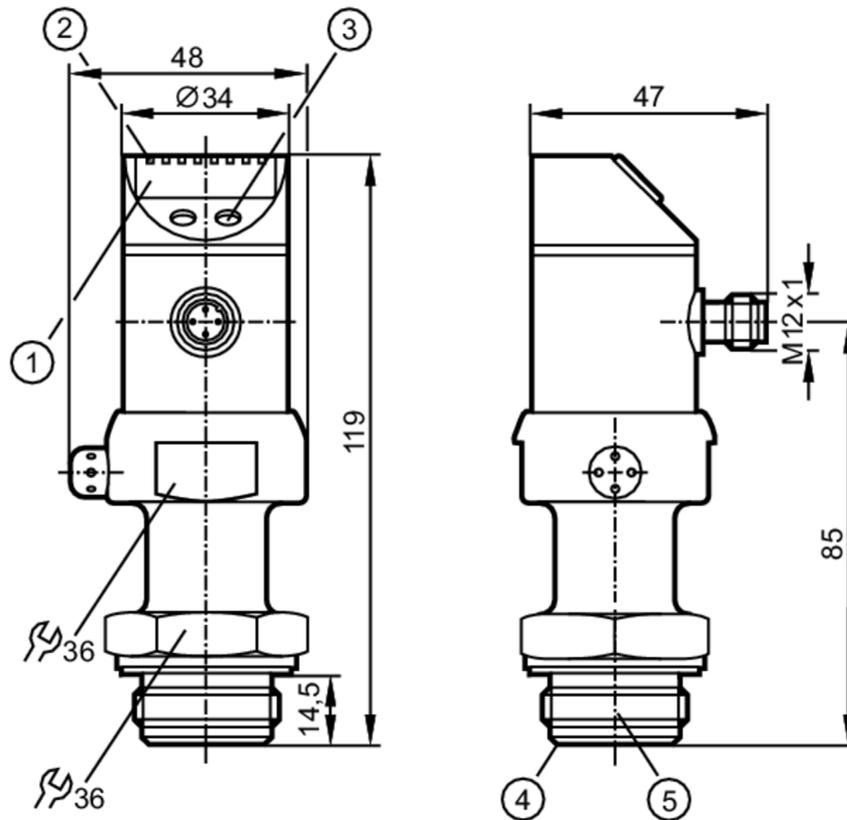
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1003 o PI1703

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

No utilizar para nuevos proyectos.

no hay más adaptadores disponibles como accesorios



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación
- 4 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 5 Rosca Aseptoflex



Características del producto

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 | | |
| Rango de medición | -1...25 bar | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex | | |

Campo de aplicación

| | |
|-------------------------|---|
| Característica especial | Contactos dorados |
| Aplicación | montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas |
| Instalación | carcasa orientable en 350° |



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

| | | | |
|-----------------------------|--|----------|--------|
| Fluidos | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Presión de rotura mín. | 350 bar | 5070 psi | 35 MPa |
| Resistencia a la presión | 100 bar | 1450 psi | 10 Mpa |
| Tipo de presión | presión relativa | | |
| Sin espacios muertos | sí | | |

Datos eléctricos

| | | | |
|--|-----------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 18...32 DC | | |
| Consumo de corriente [mA] | < 50 | | |
| 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 | | |
| 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] | 350 | | |
| Nota sobre la frecuencia de conmutación [Hz] | OUT2 | | |
| 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...25 bar | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Punto de conmutación SP | -0,96...25 bar | -13,8...362,7 psi | -0,096...2,5 MPa |
| Punto de desconmutación rP | -1...24,96 bar | -14,4...362,1 psi | -0,1...2,469 MPa |
| Punto inicial analógico | -1...18,74 bar | -14,4...271,8 psi | -0,1...1,874 MPa |



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

| | | | |
|--------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Punto final analógico | 5,24...25 bar | 76,2...362,7 psi | 0,524...2,5 MPa |
| En intervalos de | 0,02 bar | 0,3 psi | 0,002 MPa |
| Configuración de fábrica | | OU1 = Fnc | OU2 = I |
| | | ASP = 0,00 bar | AEP = 25,00 bar |

Precisión / variaciones

| | |
|--|--|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
| 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] | < ± 0,15; (0...70 °C) |
| Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,1; (0...70 °C) |

Tiempos de respuesta

| | |
|--|--------|
| Tiempo de respuesta [ms] | < 2,5 |
| Atenuación del valor del proceso dAP [s] | 0...10 |
| Atenuación de la salida analógica dAA [s] | 0...10 |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | 0,2 |

Software / programación

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Opciones de parametrización | punto cero; margen |
|-----------------------------|--------------------|

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 | 50 g (11 ms) |
| Resistencia a vibraciones | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |



Sensor de presión con función de diagnóstico de bombas

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P
MTTF [años]

188

Datos mecánicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Peso [g] | 413 |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| 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 |
| Conexión de proceso | conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex |

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Indicación | Unidad de indicación | 4 x LED, verde |
| | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo |
| | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| | valores de medición | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |

Notas

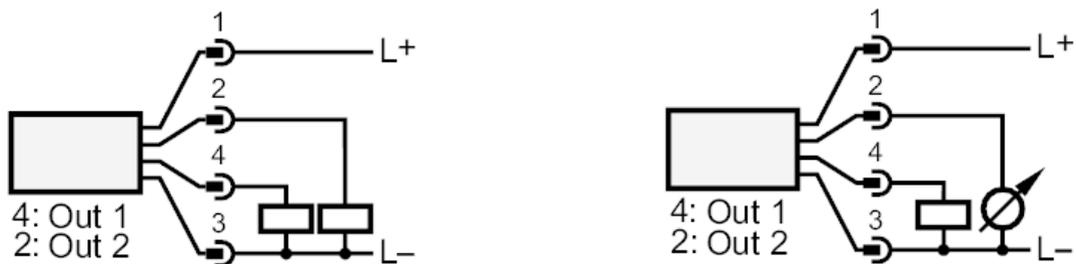
| | |
|-------------------|---|
| Notas | <p>diagnóstico de bombas con velocidad constante (+/- 10% de variación con respecto a la velocidad configurada)</p> <p>Rango de velocidades 40...3000 U/min</p> <p>presión mínima para el diagnóstico de bombas 0,5 bar</p> <p>La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.</p> |
| Notas | No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios |
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 diagnóstico de bombas
OUT2 Supervisión de presión