# PF3053

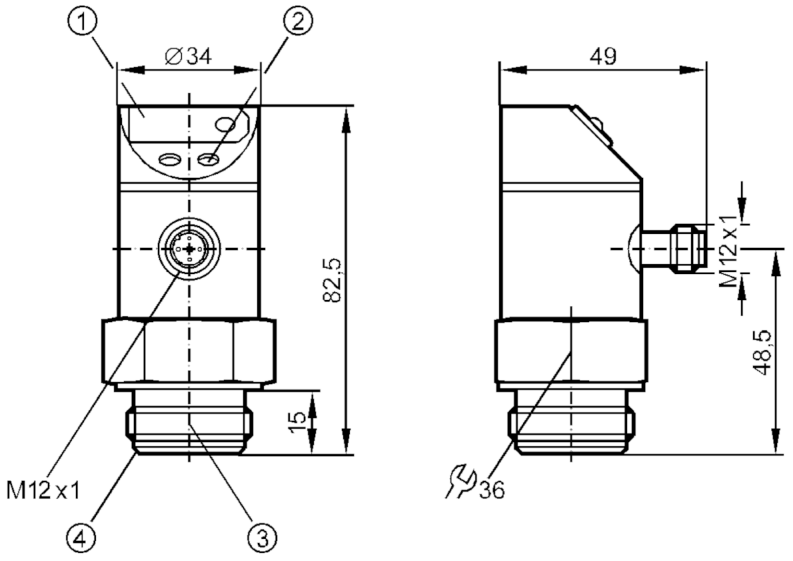
## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PF2053

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




1 pantalla con LED de 7 segmentos
2 botón de programación
3 Rosca Aseptoflex
4 Junta de estanqueidad Aseptoflex

| | | |
|---|---|---|
| **Características del producto** | | |
| Número de entradas y salidas | | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
| Rango de medición | [bar] | 0...25 |
| 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° |
| Fluidos | | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos |
| Temperatura del fluido | [°C] | -25...80 |
| Presión de rotura mín. | [bar] | 350 |
| Resistencia a la presión | [bar] | 100 |
| Tipo de presión | | presión relativa |
| Sin espacios muertos | | sí |
| **Datos eléctricos** | | |
| Tensión de alimentación | [V] | 20...30 DC |
| Consumo de corriente | [mA] | < 60 |

# PF3053

## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-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: 1; 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 | | 1 |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC | [V] | 2 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 250 |
| Número de salidas analógicas | | 1 |
| Salida analógica de corriente | [mA] | 4...20 |
| Carga máx. | [Ω] | 500 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | | pulsada |
| Resistente a sobrecargas | | sí |
| **Rango de configuración / medición** | | |
| Rango de medición | [bar] | 0...25 |
| Punto de conmutación SP | [bar] | 1,25...25 |
| Punto de desconmutación rP | [bar] | 0,75...24,75 |
| En intervalos de | [bar] | 0,25 |
| **Precisión / variaciones** | | |
| Precisión del punto de conmutación | [% del valor final] | < ± 1,5 |
| Repetibilidad | [% del valor final] | < ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) |
| Exactitud señal analógica | [% del valor final] | < ± 1,0 |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K | | < ± 0,3 |
| **Tiempos de respuesta** | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante | Tiempo de [ms] | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |

# PF3053

## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ /P

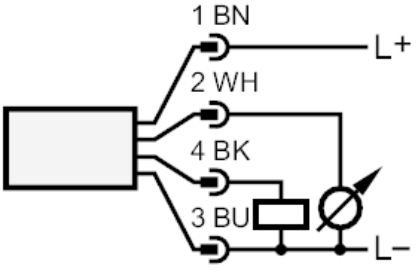
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | respuesta (dAP) | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia de conmutación | [Hz] | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| Tiempo de respuesta | [ms] | en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; punto de conmutación (SPx) = 70 %; punto de desconmutación (rPx) = 30 % | | | | | | | | | |
| Temporización ajustable dS, dr | [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 | | | | | | | | | |
| Tiempo de subida máx. de la salida analógica | [ms] | 3 | | | | | | | | | |
| **Software / programación** | | | | | | | | | | | |
| Ajuste del punto de conmutación | | botón de programación | | | | | | | | | |
| Opciones de parametrización | | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación | | | | | | | | | |
| **Condiciones ambientales** | | | | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80 | | | | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...100 | | | | | | | | | |
| Grado de protección | | IP 65 | | | | | | | | | |
| **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 vibraciones | | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) | | | | | | | | |
| **Datos mecánicos** | | | | | | | | | | | |
| Materiales | | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM | | | | | | | | | |
| Materiales en contacto con el fluido | | inox (1.4404 / 316L); céramica; PTFE | | | | | | | | | |
| Ciclos de presión mín. | | 100 millones | | | | | | | | | |
| Conexión de proceso | | conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex | | | | | | | | | |
| **Indicaciones / elementos de mando** | | | | | | | | | | | |
| Indicación | | Estado de conmutación | LED, rojo | | | | | | | | |
| | | indicador de funcionamiento | pantalla con LED de 7 segmentos | | | | | | | | |
| | | valores de medición | pantalla con LED de 7 segmentos | | | | | | | | |
| **Notas** | | | | | | | | | | | |
| Cantidad por pack | | 1 unid. | | | | | | | | | |

# PF3053

## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ /P

### Conexión eléctrica

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

### Conexión