

# PF3053



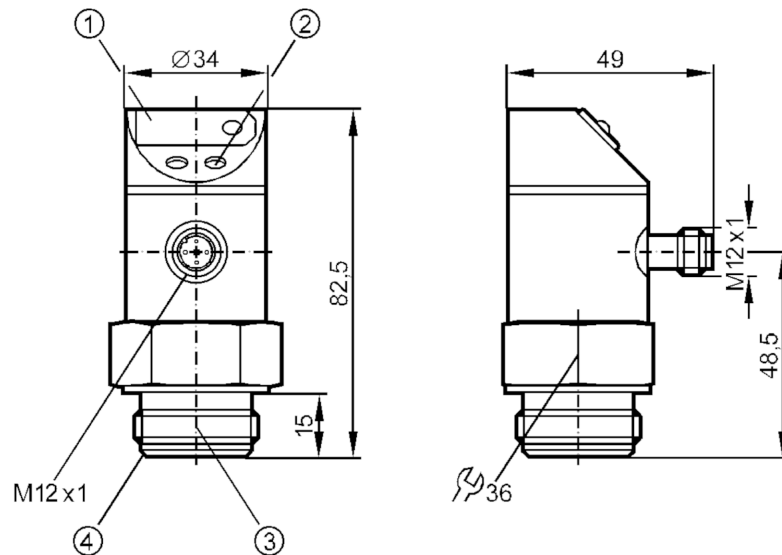
## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ IP

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   |



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ IP

| Datos eléctricos   |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Tensión de alimentación                                    | [V]                 | 20...30 DC  |
| Consumo de corriente                                       | [mA]                | < 60  |
| 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                         |                     | < ± 1,5   |
|  | [% del valor final] |   |
| Repetibilidad  | [% del valor final] | < ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)        |
| Exactitud señal analógica                                  |                     | < ± 1,0   |
|  | [% del valor final] |   |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K                 |                     | < ± 0,3   |

# PF3053



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ IP

| Tiempos de respuesta   |  |     |    |    |    |    |                                 |     |     |     |  |
|--|--|-----|----|----|----|----|---------------------------------|-----|-----|-----|--|
| Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante | Tiempo de respuesta [ms]   | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60                              | 125 | 250 | 500 |  |
|  | 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); cerámica; 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.  |     |    |    |    |    |                                 |     |     |     |  |
| Conexión eléctrica   |  |     |    |    |    |    |                                 |     |     |     |  |
| Conector: 1 x M12; Contactos: dorado   |  |     |    |    |    |    |                                 |     |     |     |  |

# PF3053



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-KFPKG/US/ IP



### Conexión

