

# PF7056



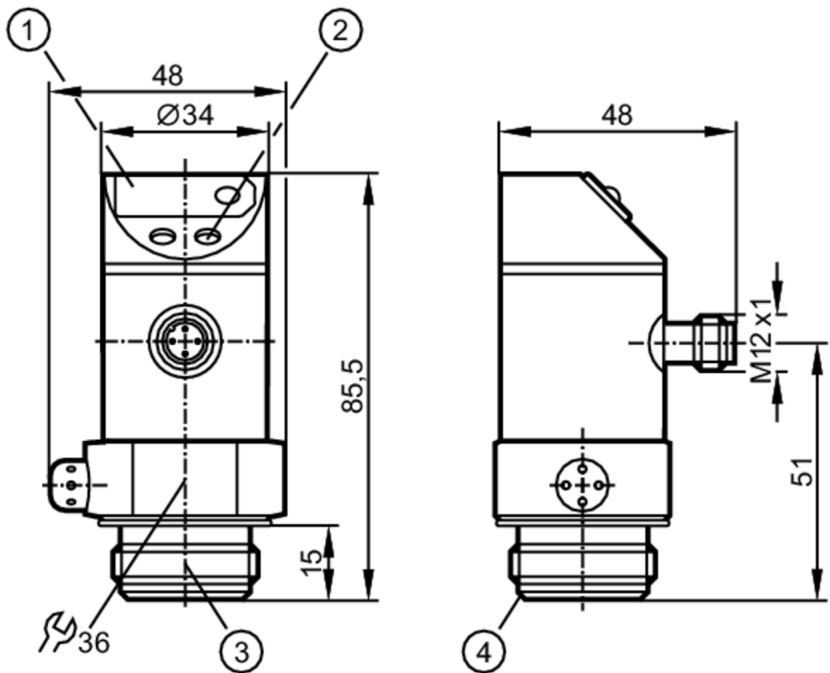
## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PF2056

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: 2                                         |
| Rango de medición [bar]        | 0...2,5                                                                |
| 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]   | 50                                                                     |
| Resistencia a la presión [bar] | 20                                                                     |
| Tipo de presión                | presión relativa                                                       |
| Sin espacios muertos           | sí                                                                     |



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

| Datos eléctricos                                                                                     |                           |                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tensión de alimentación                                                                              | [V]                       | 18...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: 2                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Salidas                                                                                              |                           |                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Número total de salidas                                                                              |                           | 2                                                           |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Señal de salida                                                                                      |                           | señal de conmutación                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                                                         |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Protección contra cortocircuitos                                                                     |                           | sí                                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                                                             |                           | pulsada                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Resistente a sobrecargas                                                                             |                           | sí                                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Rango de configuración / medición                                                                    |                           |                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Rango de medición                                                                                    | [bar]                     | 0...2,5                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Punto de conmutación SP                                                                              | [bar]                     | 0,02...2,5                                                  |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Punto de desconmutación rP                                                                           | [bar]                     | 0,01...2,48                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| En intervalos de                                                                                     | [bar]                     | 0,01                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Precisión / variaciones                                                                              |                           |                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Precisión del punto de conmutación                                                                   |                           | < ± 1,0                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|                                                                                                      | [% del valor final]       |                                                             |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Repetibilidad                                                                                        | [% del valor final]       | < ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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 respuesta (dAP) | [ms]                                                        | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                                      | Frecuencia de conmutación | [Hz]                                                        | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

|                                |      |                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                               |

## 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 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 vibraciones | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz) |

## Datos mecánicos

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Materiales                           | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; EPDM/X; FKM; PA         |
| 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       | 2 x 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; codificación: A; Contactos: dorado



# PF7056



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-RES30-QFPKG/US/ /P

### Conexión

