



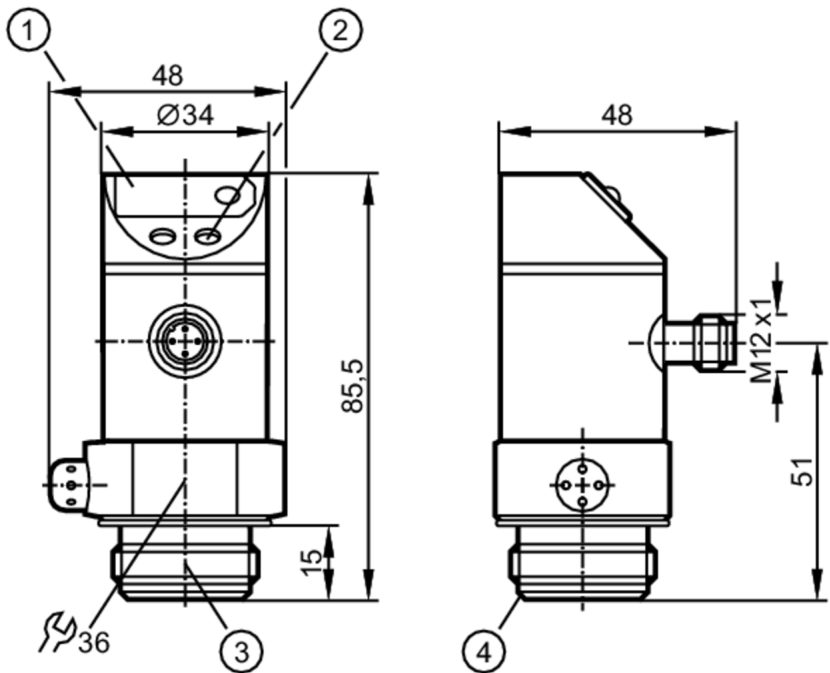
Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-RES30-KFPKG/US/ IP

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: 1; Número de salidas analógicas: 1        |
| 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-KFPKG/US/ /P

| 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...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                         |                     | < ± 1,5                                                         |
|                                                            | [% 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                                                         |



## Sensor de presión con membrana aflorante

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

| 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   |
| 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 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; 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.                                                                                                          |                                                                                                                                      |     |    |    |    |                                 |    |     |     |     |

# PF3056



## Sensor de presión con membrana aflorante

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

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

