

PF003A

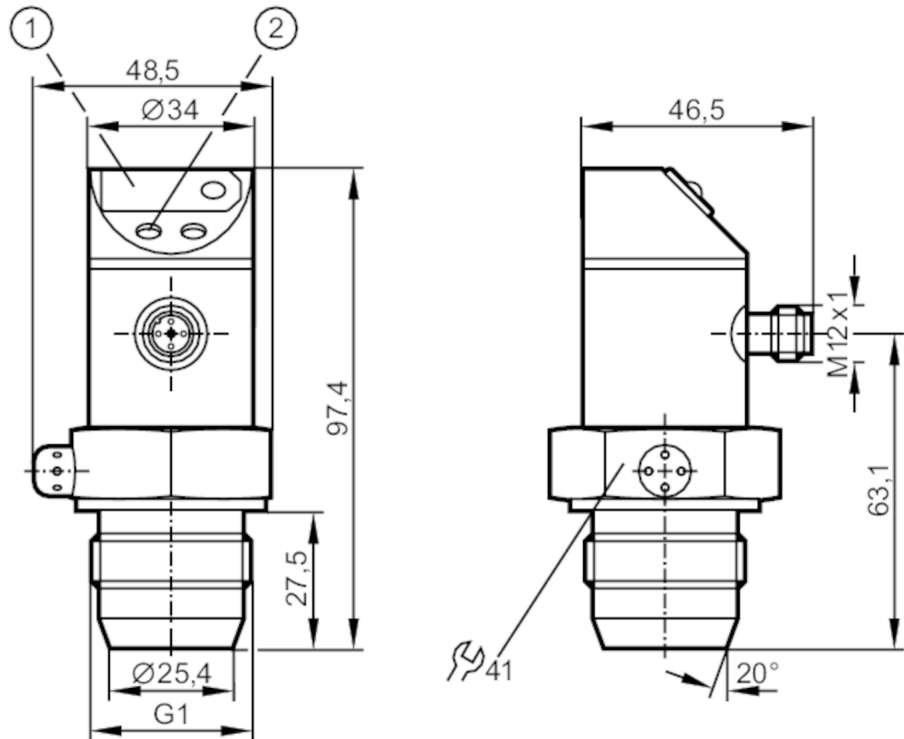


Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI003A  
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



Características del producto

|                              |                                                                 |               |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |               |                |
| Rango de medición            | -1...25 bar                                                     | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1 rosca exterior                            |               |                |

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] | -20...60                                                               |          |        |
| 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                                                                     |          |        |



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /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: 2; Número de salidas analógicas: 1                                                                      |                  |
| Salidas                                                    |                 |                                                                                                                                      |                  |
| Número total de salidas                                    |                 | 2                                                                                                                                    |                  |
| Señal de salida                                            |                 | señal de conmutación; señal analógica; (configurable)                                                                                |                  |
| Alimentación                                               |                 | PNP/NPN                                                                                                                              |                  |
| 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]            | < 170                                                                                                                                |                  |
| Número de salidas analógicas                               |                 | 1                                                                                                                                    |                  |
| Salida analógica de corriente                              | [mA]            | 4...20; (escalable 1:4)                                                                                                              |                  |
| Carga máx.                                                 | [Ω]             | (Ub - 10 V) / 20 mA                                                                                                                  |                  |
| Salida analógica de tensión                                | [V]             | 0...10; (escalable 1:4)                                                                                                              |                  |
| Resistencia mín. de carga                                  | [Ω]             | 2000                                                                                                                                 |                  |
| Protección contra cortocircuitos                           |                 | sí                                                                                                                                   |                  |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |                 | pulsada                                                                                                                              |                  |
| Resistente a sobrecargas                                   |                 | sí                                                                                                                                   |                  |
| Rango de configuración / medición                          |                 |                                                                                                                                      |                  |
| Rango de medición                                          | -1...25 bar     | -15...363 psi                                                                                                                        | -0,1...2,5 MPa   |
| Punto de conmutación SP                                    | -0,8...25 bar   | -12...363 psi                                                                                                                        | -0,08...2,5 MPa  |
| Punto de desconmutación rP                                 | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi                                                                                                                        | -0,09...2,49 MPa |
| Punto inicial analógico                                    | -1...18,8 bar   | -15...272 psi                                                                                                                        | -0,1...1,88 MPa  |
| Punto final analógico                                      | 5,3...25 bar    | 76...363 psi                                                                                                                         | 0,53...2,5 MPa   |
| En intervalos de                                           | 0,1 bar         | 1 psi                                                                                                                                | 0,01 MPa         |
| Precisión / variaciones                                    |                 |                                                                                                                                      |                  |
| Repetibilidad                                              | [% del margen]  | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                               |                  |
| Exactitud señal analógica                                  | [% del margen]  | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , linealidad, incluida histéresis y repetibilidad , configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1) |                  |



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

|                                                                              |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Desvío de la linealidad<br>[% del margen]                                    | < ± 0,5; (Turn down 1:1)           |
| Desvío de la histéresis<br>[% del margen]                                    | < ± 0,1; (Turn down 1:1)           |
| Estabilidad a largo plazo<br>[% del margen]                                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año) |
| Coefficiente de temperatura<br>punto cero<br>[% del margen por<br>cada 10 K] | < ± 0,1; (0...60 °C)               |
| Coefficiente de temperatura<br>margen<br>[% del margen por<br>cada 10 K]     | < ± 0,2; (0...60 °C)               |

### Tiempos de respuesta

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Tiempo de respuesta [ms]                             | < 3               |
| Atenuación del valor del<br>proceso dAP [s]          | 0...4             |
| Atenuación de la salida<br>analógica dAA etapas [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Tiempo de subida máx. de la<br>salida analógica [ms] | 3                 |

### Software / programación

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opciones de parametrización | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Condiciones ambientales

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]             | -20...60  |
| Temperatura de<br>almacenamiento [°C] | -40...100 |
| Grado de protección                   | IP 67     |

### Homologaciones / pruebas

|                           |                           |                     |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| Marcado ATEX              | II 3D IP 67 T 80 °C X     |                     |
| 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; PEI; EPDM/X; FKM                               |
| Materiales en contacto con el<br>fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE |
| Ciclos de presión mín.                  | 100 millones                                                                  |
| Conexión de proceso                     | conexión de rosca G 1 rosca exterior                                          |



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

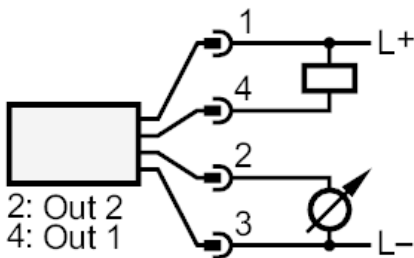
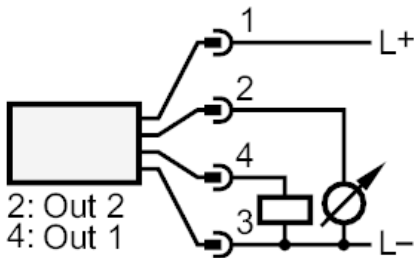
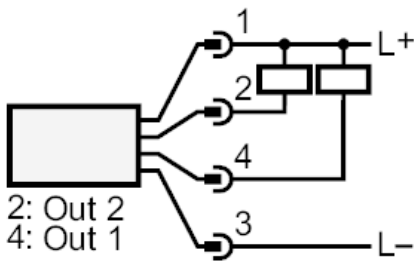
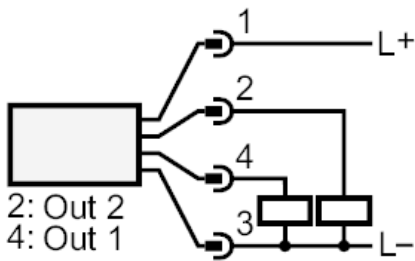
| Indicaciones / elementos de mando |                                                                                                            |                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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                             |                                                                                                            |                                 |
| Notas                             | La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A. |                                 |
| Cantidad por pack                 | 1 unid.                                                                                                    |                                 |

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación  
OUT2 salida de conmutación  
salida analógica