

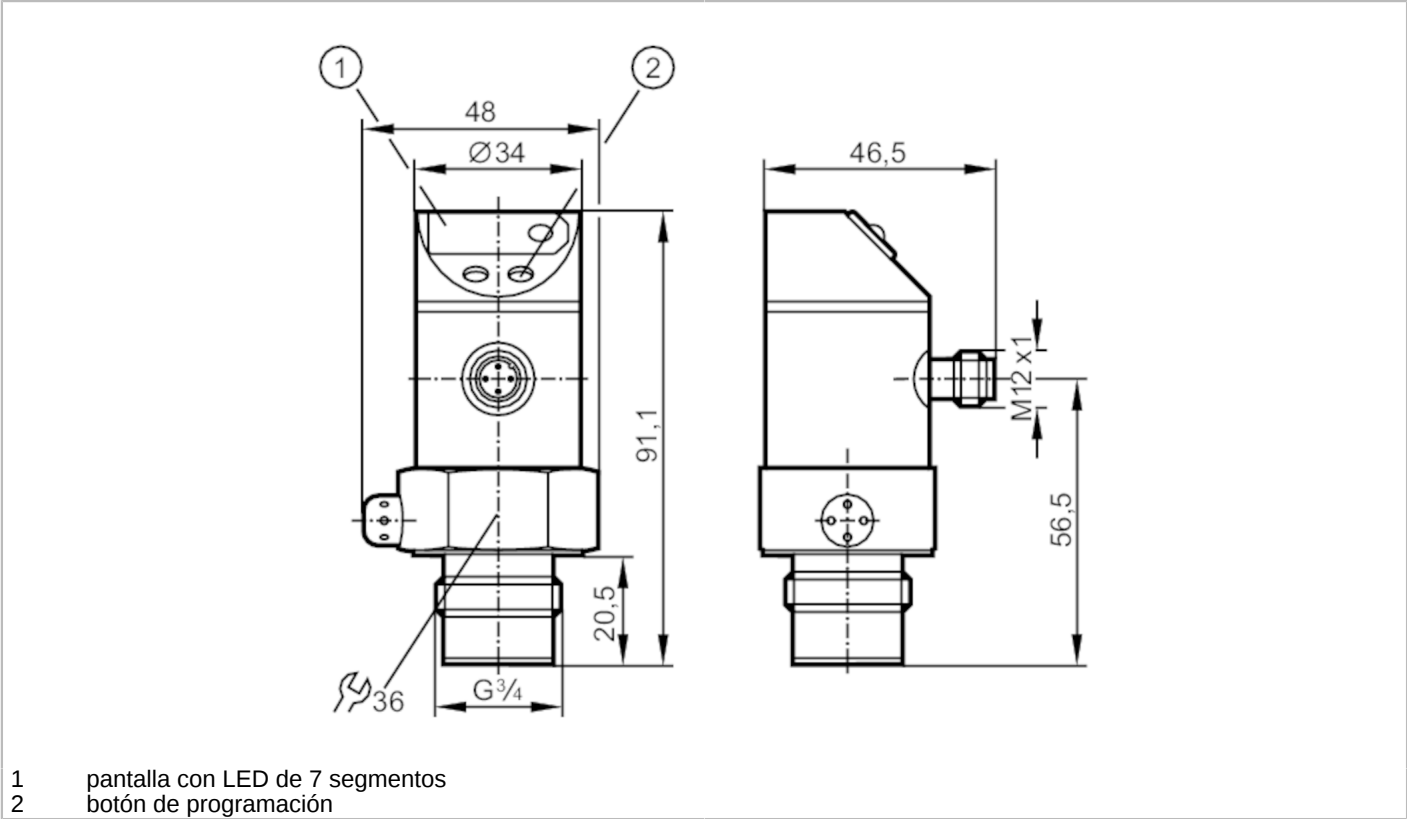


Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PM1506 + E30482  
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



| Características del producto |                                                                        |                  |                 |               |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1        |                  |                 |               |
| Rango de medición            | -0,13...2,5 bar                                                        | -130...2500 mbar | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 3/4 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]  | -25...80                                                               |                  |                 |               |
| Presión de rotura mín.       | 50 bar                                                                 | 725 psi          | 5000 kPa        |               |
| Resistencia a la presión     | 20 bar                                                                 | 290 psi          | 2000 kPa        |               |
| Tipo de presión              | presión relativa                                                       |                  |                 |               |
| Sin espacios muertos         | sí                                                                     |                  |                 |               |
| Datos eléctricos             |                                                                        |                  |                 |               |
| Tensión de alimentación [V]  | 20...30 DC                                                             |                  |                 |               |



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| 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             |
| Principio de medición                      | hidrostático    |
| 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]                                                  | (U <sub>b</sub> - 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          | -0,13...2,5 bar  | -130...2500 mbar | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Punto de conmutación SP    | -0,11...2,5 bar  | -1,6...36,3 psi  | -11...250 kPa   |               |
| Punto de desconmutación rP | -0,12...2,49 bar | -1,7...36,2 psi  | -12...249 kPa   |               |
| Punto inicial analógico    | -0,13...1,88 bar | -1,8...27,2 psi  | -13...188 kPa   |               |
| Punto final analógico      | 0,5...2,5 bar    | 7,3...36,3 psi   | 50...250 kPa    |               |
| En intervalos de           | 0,01 bar         | 0,1 psi          | 1 kPa           |               |
| Configuración de fábrica   |                  | SP1 = 0,63 bar   | rP1 = 0,58 bar  |               |
|                            |                  | ASP = 0,00 bar   | AEP = 2,50 bar  |               |

## Precisión / variaciones

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidad [% del margen] | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|



## Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Exactitud señal analógica<br>[% del margen]                           | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , linealidad, incluida histéresis y repetibilidad , configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)                                                                                                              |                     |
| 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)                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Coeficiente de temperatura punto cero<br>[% del margen por cada 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Coeficiente de temperatura margen<br>[% del margen por cada 10 K]     | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Tiempos de respuesta                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Tiempo de respuesta [ms]                                              | < 3                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Atenuación del valor del proceso dAP [s]                              | 0...4                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Atenuación de la salida analógica dAA etapas [s]                      | 0 - 0,1 - 0,5 - 2                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Tiempo de subida máx. de la 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]                                             | -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) |
| MTTF [años]                                                           | 170                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Datos mecánicos                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Peso [g]                                                              | 268,9                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Materiales                                                            | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Materiales en contacto con el fluido                                  | cerámica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE                                                                                                                                                               |                     |
| Ciclos de presión mín.                                                | 100 millones                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Conexión de proceso                                                   | conexión de rosca G 3/4 rosca exterior                                                                                                                                                                                                            |                     |

PF2956



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Indicaciones / elementos de mando

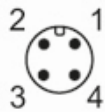
|                      |                             |                                 |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Indicación           | Estado de conmutación       | 2 x LED, rojo                   |
|                      | indicador de funcionamiento | pantalla con LED de 7 segmentos |
|                      | valores de medición         | pantalla con LED de 7 segmentos |
| Unidad de indicación | bar; psi; kPa               |                                 |

Notas

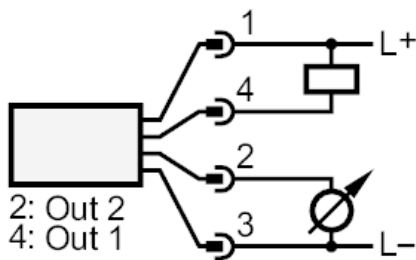
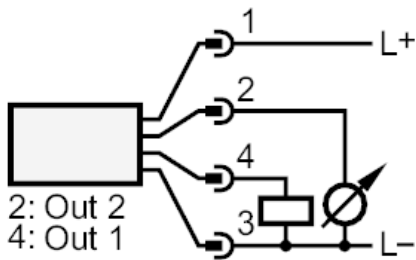
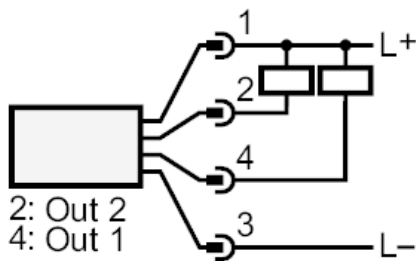
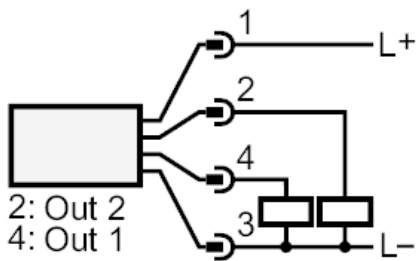
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Notas             | Artículo descatalogado |
| Cantidad por pack | 1 unid.                |

Conexión eléctrica

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



Conexión



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | salida de conmutación |
| OUT2 | salida de conmutación |
|      | salida analógica      |