



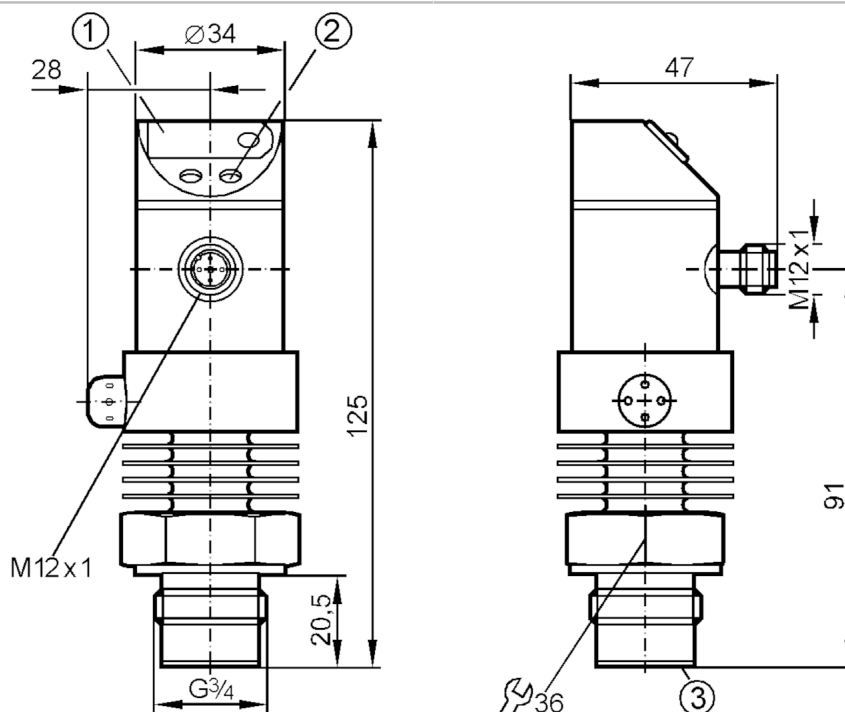
## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2996

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 Visualización digital
- 2 Botón de programación
- 3 membrana : PTFE



### 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                                                 | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 3/4 rosca exterior                          |                 |               |

### Campo de aplicación

|                                |                                                             |         |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Sistema                        | Contactos dorados                                           |         |          |
| Aplicación                     | montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas |         |          |
| Instalación                    | Carcasa giratoria en 350°                                   |         |          |
| Fluidos                        | fluidos líquidos y viscosos                                 |         |          |
| Temperatura del fluido [°C]    | -25...125; (145 max. 1h)                                    |         |          |
| 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                                            |         |          |
| Para una perfecta estanqueidad | sí                                                          |         |          |

### Datos eléctricos

|                             |                                                 |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 20...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus) |  |  |
| Consumo de corriente [mA]   | < 60                                            |  |  |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| 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]                                                  | (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  | -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         |

### Precisión / diferencias

|                                          |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Desvío de la linealidad [% del margen]   | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                           |
| Desvío de la histéresis                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                           |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| [% del margen]                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Estabilidad a largo plazo                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | < ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año) |
| [% del margen]                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Coeficiente de temperatura punto cero        |                                                                                                                                                                                                                                                   | < ± 0,15; (0...80 °C)              |
| [% del margen por cada 10 K]                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Coeficiente de temperatura margen            |                                                                                                                                                                                                                                                   | < ± 0,4; (0...80 °C)               |
| [% del margen por cada 10 K]                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Tiempos de reacción                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 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 las 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); PTFE sobre sustrato cerámico; PTFE; FKM                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Ciclos de presión mín.                       | 100 millones                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Conexión de proceso                          | conexión de rosca G 3/4 rosca exterior                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| Indicaciones / elementos de mando            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Indicador                                    | Estado de conmutación                                                                                                                                                                                                                             | 2 x LED, rojo                      |
|                                              | Indicación de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                      | Visualización digital              |
|                                              | Valores de medición                                                                                                                                                                                                                               | Visualización digital              |
| Unidad de indicación                         | bar; psi; kPa                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| Notas                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Cantidad por pack                            | 1 unid.                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |

## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



OUT1  
OUT2

Umbral de la salida  
Umbral de la salida  
Salida analógica