

PI2067

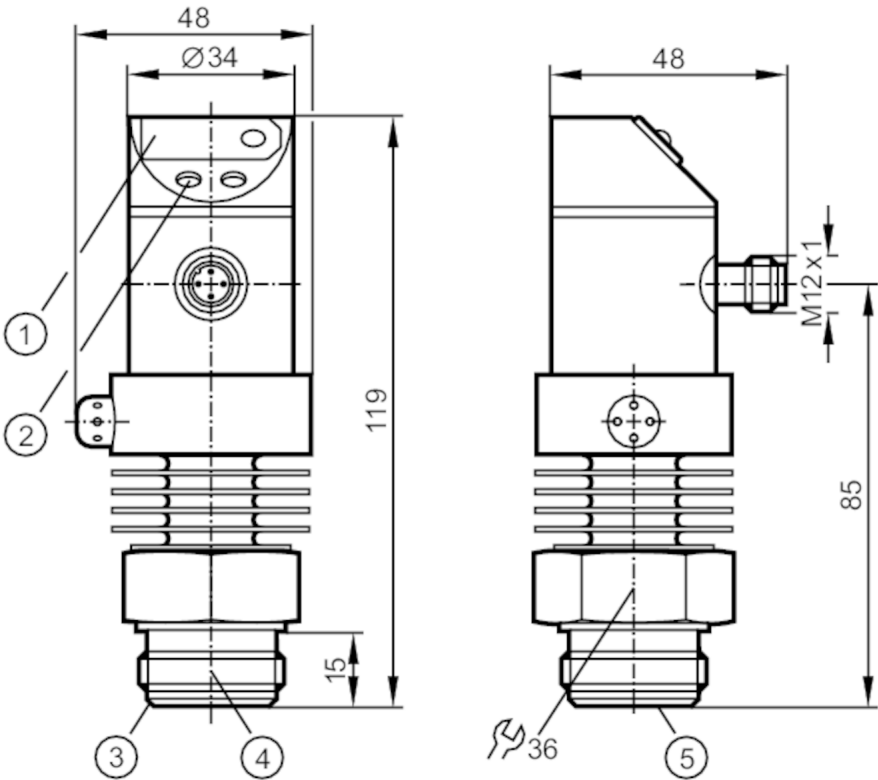


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2097 o PI1097  
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 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 4 Rosca Aseptoflex
- 5 membrana : PTFE



Características del producto

|                              |                                                                 |                 |              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |                 |              |
| Rango de medición            | -50...1000 mbar                                                 | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| 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 líquidos y viscosos                                 |         |          |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                    |         |          |
| Presión de rotura mín.      | 30000 mbar                                                  | 450 psi | 3000 kPa |
| Resistencia a la presión    | 10000 mbar                                                  | 145 psi | 1000 kPa |
| Tipo de presión             | presión relativa                                            |         |          |
| Sin espacios muertos        | sí                                                          |         |          |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

| Datos eléctricos                                           |                 |                                                                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación                                    | [V]             | 20...30 DC; ("supply class 2" según cULus)                                                                                           |                 |
| 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                                          | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi                                                                                                                      | -5...100 kPa    |
| Punto de conmutación SP                                    | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi                                                                                                                      | -4,5...99,9 kPa |
| Punto de desconmutación rP                                 | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi                                                                                                                      | -5...99,4 kPa   |
| Punto inicial analógico                                    | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi                                                                                                                      | -5...74,9 kPa   |
| Punto final analógico                                      | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi                                                                                                                       | 20...99,9 kPa   |
| En intervalos de                                           | 1 mbar          | 0,1 psi                                                                                                                              | 0,1 kPa         |
| 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 y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /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] | < ± 0,15; (0...80 °C)              |
| Coefficiente de temperatura<br>margen<br>[% del margen por<br>cada 10 K]     | < ± 0,4; (0...80 °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]             | -25...80  |
| Temperatura de<br>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<br>fluido | 1.4435 (inox / 316L); PTFE sobre sustrato cerámico; 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 |
| Unidad de indicación | mbar; psi; kPa              |                                 |



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Notas

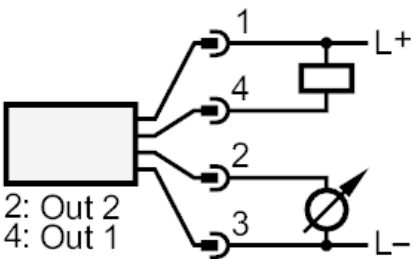
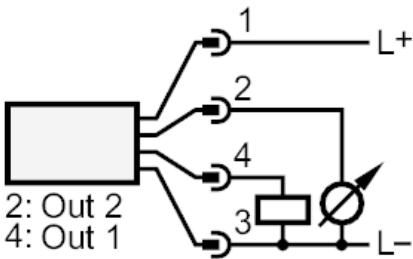
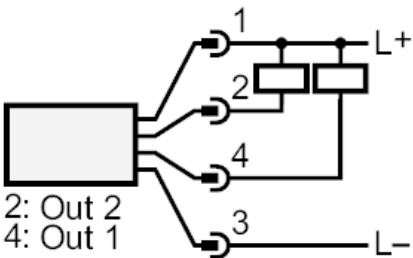
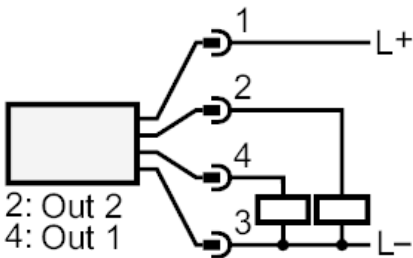
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica

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



Conexión



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