

PI2664

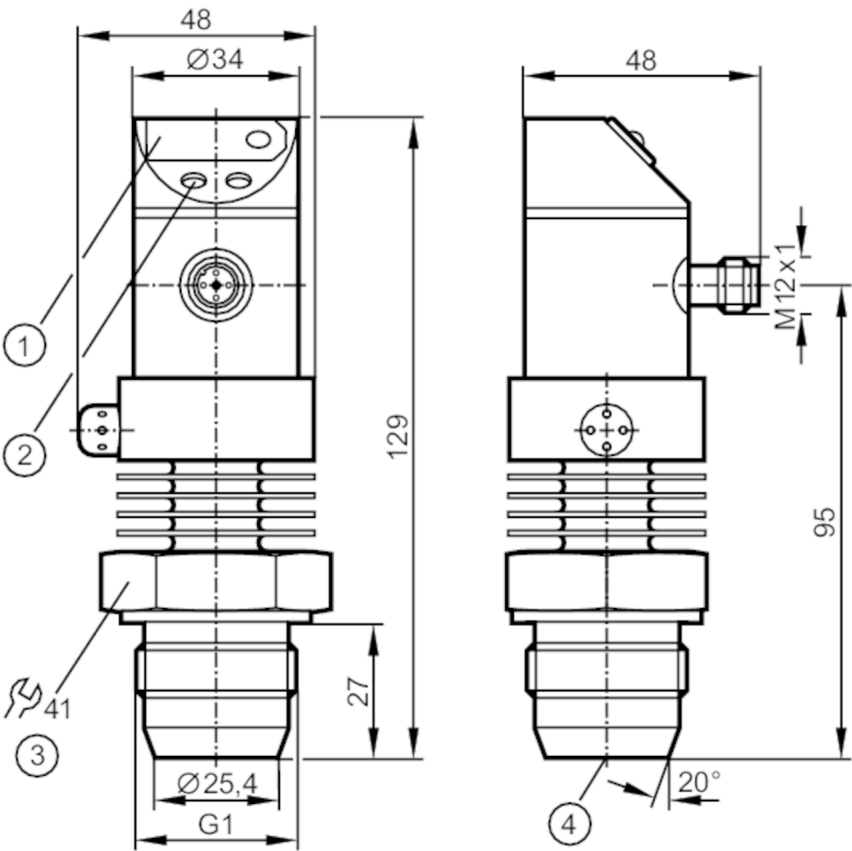


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2694 o PI1694  
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 Par de apriete 20 Nm
- 4 membrana : PTFE



Características del producto

|                              |                                                                 |              |                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |              |                |
| Rango de medición            | -0,5...10 bar                                                   | -7...145 psi | -50...1000 kPa |
| 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 líquidos y viscosos                                 |          |           |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                    |          |           |
| Presión de rotura mín.      | 150 bar                                                     | 2175 psi | 15000 kPa |
| Resistencia a la presión    | 50 bar                                                      | 725 psi  | 5000 kPa  |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Tipo de presión      | presión relativa |
| Sin espacios muertos | sí               |

### 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]                                                  | (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          | -0,5...10 bar    | -7...145 psi | -50...1000 kPa |
| Punto de conmutación SP    | -0,45...9,99 bar | -7...145 psi | -45...999 kPa  |
| Punto de desconmutación rP | -0,5...9,94 bar  | -7...144 psi | -50...994 kPa  |
| Punto inicial analógico    | -0,5...7,49 bar  | -7...109 psi | -50...749 kPa  |
| Punto final analógico      | 2...9,99 bar     | 29...145 psi | 200...999 kPa  |
| En intervalos de           | 0,01 bar         | 1 psi        | 1 kPa          |

### 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 y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitud señal analógica<br>[% del margen]                           | $< \pm 0,6$ ; (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]                             | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                           |
| Desvío de la histéresis<br>[% del margen]                             | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                           |
| Estabilidad a largo plazo<br>[% del margen]                           | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; cada año)                                                                                                 |
| Coeficiente de temperatura punto cero<br>[% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,15$ ; (0...80 °C)                                                                                                              |
| Coeficiente de temperatura margen<br>[% del margen por cada 10 K]     | $< \pm 0,4$ ; (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) |

### Datos mecánicos

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Materiales                           | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM           |
| Materiales en contacto con el fluido | 1.4435 (inox / 316L); PTFE sobre sustrato cerámico; PTFE |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                             |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1 rosca exterior                     |

PI2664



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

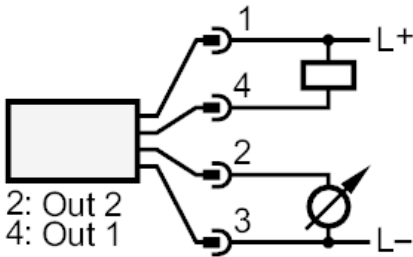
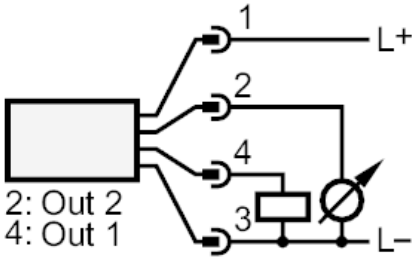
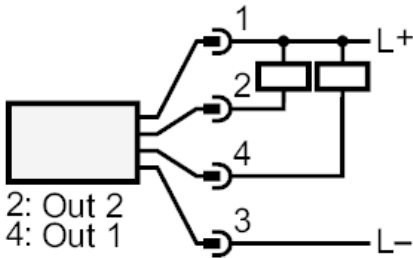
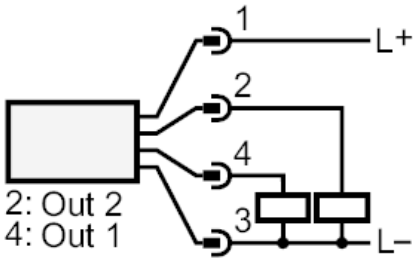
| Indicaciones / elementos de mando |                             |                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Indicación                        | Estado de conmutación       | 2 x LED, rojo                   |
|                                   | 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                             |                             |                                 |
| 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