

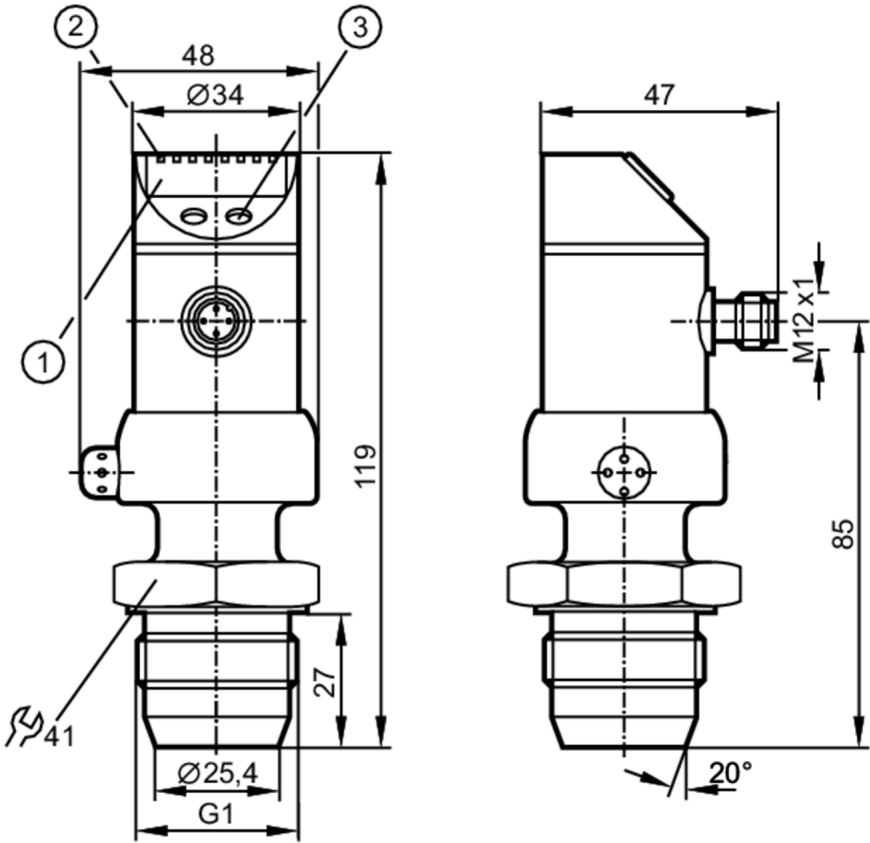


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PI2893 o PI2793  
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación



Características del producto

|                              |                                                   |                   |                |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1                   |                   |                |
| Rango de medición            | -1...25 bar                                       | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica |                   |                |

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...125; (145 max. 1h)                                               |          |        |
| 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                                                       |          |        |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

Sin espacios muertos

sí

### Datos eléctricos

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 20...32 DC      |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                        | III             |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí              |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 0,5             |
| Corriente de pico de arranque [mA]         | 6               |
| Duración de la corriente de pico [ms]      | 30              |
| Perro guardián integrado                   | sí              |

### Entradas/salidas

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|

### Salidas

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Número total de salidas            | 1                                   |
| Señal de salida                    | señal analógica                     |
| Número de salidas analógicas       | 1                                   |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20, invertible; (escalable 1:4) |
| Carga máx. [Ω]                     | 300                                 |
| Resistente a sobrecargas           | sí                                  |

### Rango de configuración / medición

|                          |                |                   |                  |
|--------------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Rango de medición        | -1...25 bar    | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| Punto inicial analógico  | -1...18,74 bar | -14,4...271,8 psi | -0,1...1,874 MPa |
| Punto final analógico    | 5,24...25 bar  | 76,2...362,7 psi  | 0,524...2,5 MPa  |
| En intervalos de         | 0,02 bar       | 0,3 psi           | 0,002 MPa        |
| Configuración de fábrica |                | ASP = 0,00 bar    | AEP = 25,00 bar  |

### Precisión / variaciones

|                                                                    |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidad [% del margen]                                       | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                             |
| Exactitud señal analógica [% del margen]                           | < ± 0,2; (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]                             | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Desvío de la histéresis [% del margen]                             | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]                           | < ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)                                                                                                 |
| Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                              |
| Coeficiente de temperatura margen                                  | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                              |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-REA01-E-ZVG/US/ IP

[% del margen por  
cada 10 K]

| Tiempos de respuesta                         |                             |                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atenuación de la salida analógica dAA        | [s]                         | 0,1...100                                                                                                  |
| Tiempo de subida máx. de la salida analógica | [ms]                        | 40                                                                                                         |
| Software / programación                      |                             |                                                                                                            |
| Opciones de parametrización                  |                             | punto cero; margen                                                                                         |
| Condiciones ambientales                      |                             |                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                         | [°C]                        | -25...80                                                                                                   |
| Temperatura de almacenamiento                | [°C]                        | -40...100                                                                                                  |
| Grado de protección                          |                             | IP 67; IP 69K                                                                                              |
| 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 61000-4-5 Surge          | 0,5/1 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]                      | 238                                                                                                        |
| Datos mecánicos                              |                             |                                                                                                            |
| Peso                                         | [g]                         | 437,6                                                                                                      |
| Materiales                                   |                             | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                              |
| Materiales en contacto con el fluido         |                             | cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE    |
| Ciclos de presión mín.                       |                             | 100 millones                                                                                               |
| Conexión de proceso                          |                             | conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica                                                          |
| Indicaciones / elementos de mando            |                             |                                                                                                            |
| Indicación                                   | Unidad de indicación        | 4 x LED, verde                                                                                             |
|                                              | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                                                           |
|                                              | valores de medición         | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                                                           |
| Unidad de indicación                         |                             | bar; psi; MPa; % del margen                                                                                |
| Notas                                        |                             |                                                                                                            |
| Notas                                        |                             | La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A. |
| Cantidad por pack                            |                             | 1 unid.                                                                                                    |

## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

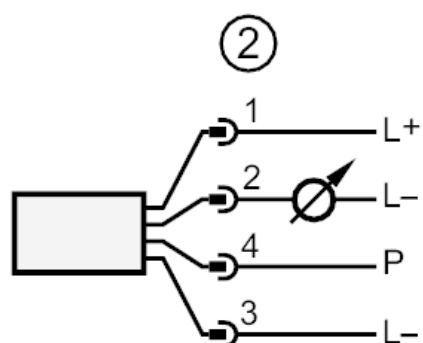
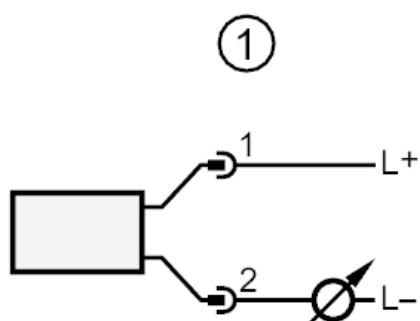
PI-025-REA01-E-ZVG/US/ /P

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



- 1: Funcionamiento normal  
 2: Funcionamiento de programación (P = comunicación vía interfaz EPS / FDT)