

PI1095



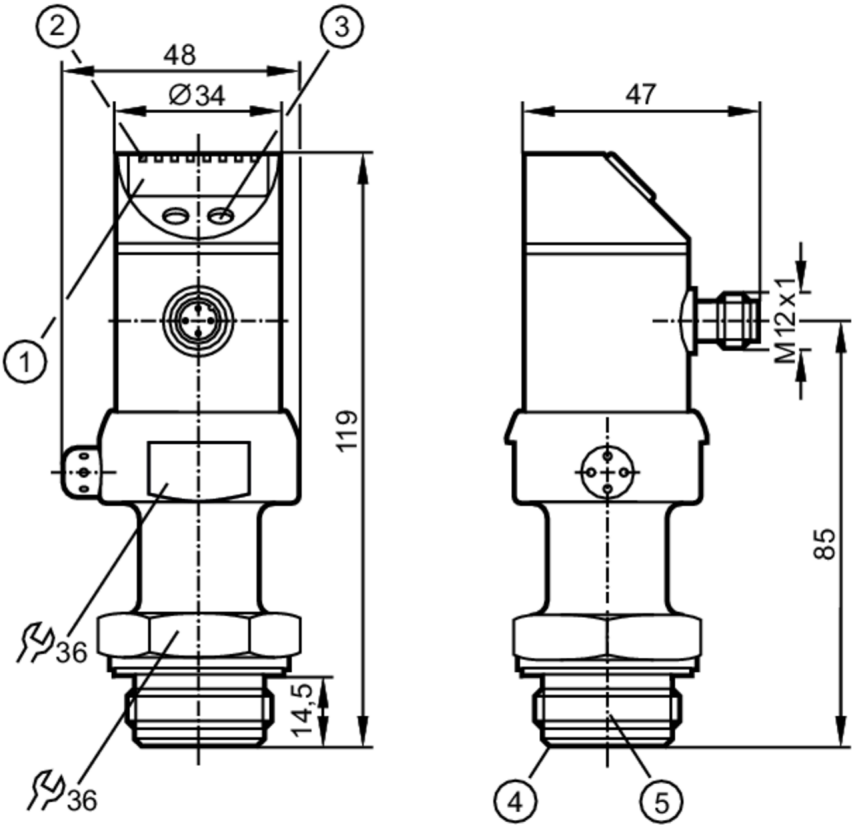
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

Artículo descatalogado  
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1005 o PI1705  
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

No utilizar para nuevos proyectos.  
no hay más adaptadores disponibles como accesorios



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación
- 4 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 5 Rosca Aseptoflex



| Características del producto |                                                             |                |                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1                             |                |                |
| Rango de medición            | -1...4 bar                                                  | -14,5...58 psi | -100...400 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°                                  |                |                |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

|                             |                                                                        |          |           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Fluidos                     | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos |          |           |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                               |          |           |
| Presión de rotura mín.      | 100 bar                                                                | 1450 psi | 10000 kPa |
| Resistencia a la presión    | 30 bar                                                                 | 435 psi  | 3000 kPa  |
| Tipo de presión             | presión relativa                                                       |          |           |
| 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...4 bar | -14,5...58 psi   | -100...400 kPa  |
| Punto inicial analógico  | -1...3 bar | -14,5...43,5 psi | -100...300 kPa  |
| Punto final analógico    | 0...4 bar  | 0...58 psi       | 0...400 kPa     |
| En intervalos de         | 0,005 bar  | 0,05 psi         | 0,5 kPa         |
| Configuración de fábrica |            | ASP = 0,000 bar  | AEP = 4,000 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)                                                                                                 |  |  |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

|                                       |                              |                            |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Coeficiente de temperatura punto cero | [% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C) |
| Coeficiente de temperatura margen     | [% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C) |

### 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] | 405                                                                                                     |
| 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 Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex                                                  |

### 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; kPa; % del margen      |

### Notas

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A. |
| Notas             | No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios                     |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                                    |

## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

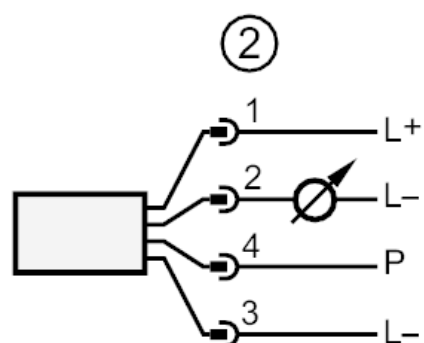
PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



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