

PI2658

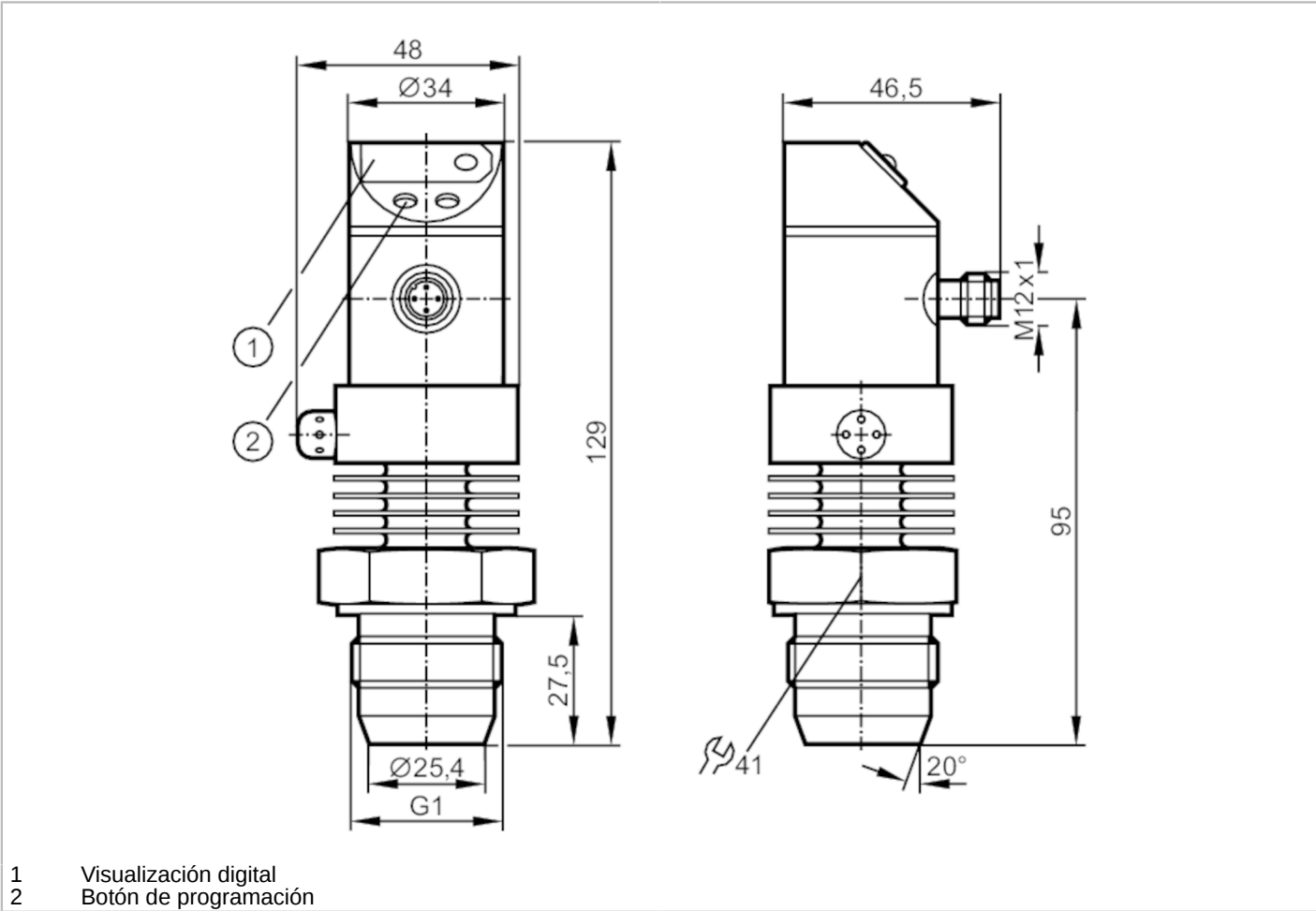


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI1698  
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto

|                              |                                                                 |                |               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |                |               |
| Rango de medición            | -13...250 mbar                                                  | -5...100 inH2O | -1,3...25 kPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1 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 viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos |             |          |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                      |             |          |
| Presión de rotura mín.      | 30000 mbar                                                    | 12000 inH2O | 3000 kPa |
| Resistencia a la presión    | 10000 mbar                                                    | 4000 inH2O  | 1000 kPa |
| Tipo de presión             | presión relativa                                              |             |          |



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Para una perfecta estanqueidad

sí

### Datos eléctricos

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 20...30 DC      |
| 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          | -13...250 mbar | -5...100 inH <sub>2</sub> O    | -1,3...25 kPa   |
| Punto de conmutación SP    | -11...250 mbar | -4,4...100 inH <sub>2</sub> O  | -1,1...25 kPa   |
| Punto de desconmutación rP | -12...249 mbar | -4,8...99,6 inH <sub>2</sub> O | -1,2...24,9 kPa |
| Punto inicial analógico    | -13...188 mbar | -5...74,9 inH <sub>2</sub> O   | -1,3...18,8 kPa |
| Punto final analógico      | 50...250 mbar  | 20,1...100 inH <sub>2</sub> O  | 5...25 kPa      |
| En intervalos de           | 1 mbar         | 0,1 inH <sub>2</sub> O         | 0,1 kPa         |

### Precisión / diferencias

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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-25-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)                                                                                                           |
| Estabilidad a largo plazo<br>[% del margen]                            | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; cada año)                                                                                                 |
| Coefficiente de temperatura punto cero<br>[% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,1$ ; (0...80 °C)                                                                                                               |
| Coefficiente de temperatura margen<br>[% del margen por cada 10 K]     | $< \pm 0,4$ ; (0...80 °C)                                                                                                               |

### 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; PEI; EPDM/X; FKM                               |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                                  |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1 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 | mbar; inH <sub>2</sub> O; kPa |                       |



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

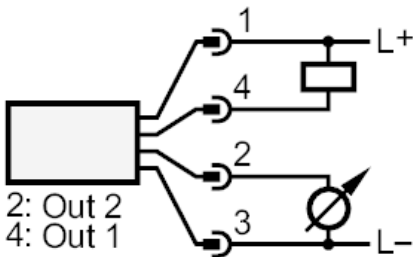
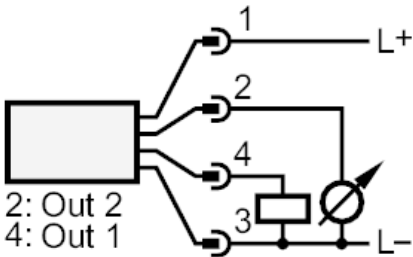
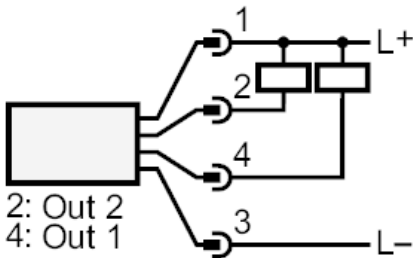
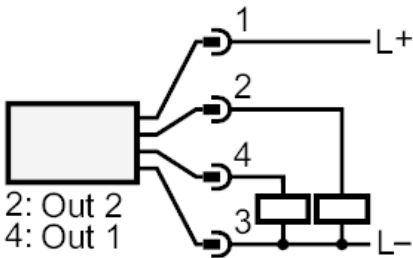
| Notas             |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A. |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                                    |

Conexión eléctrica

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



Conexión



|      |                     |
|------|---------------------|
| OUT1 | Umbral de la salida |
| OUT2 | Umbral de la salida |
|      | Salida analógica    |