

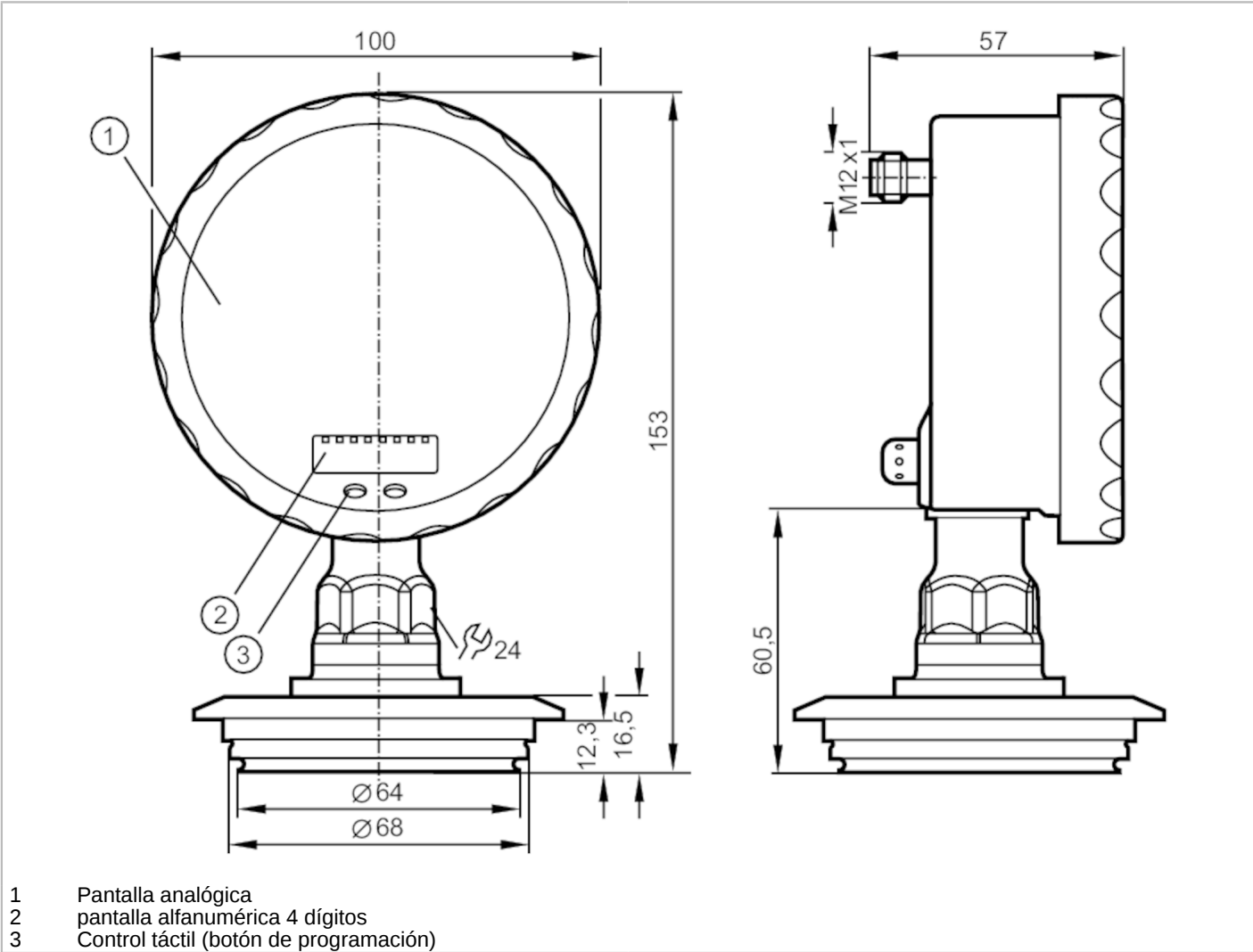


Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PG2794 + E33222  
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: 1; Número de salidas analógicas: 1 |                 |
| Rango de medición            | -1...10 bar                                                     | -14,5...145 psi |
| Conexión de proceso          | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm                           |                 |

Campo de aplicación

|                             |                                                                         |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Característica especial     | Contactos dorados                                                       |          |
| Aplicación                  | apto para todos los procesos estándar CIP y SIP; aplicaciones asépticas |          |
| Fluidos                     | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos  |          |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                                |          |
| Presión de rotura mín.      | 150 bar                                                                 | 2175 psi |
| Resistencia a la presión    | 50 bar                                                                  | 725 psi  |



## Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Tipo de presión | presión relativa |
|-----------------|------------------|

### Datos eléctricos

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 18...32 DC      |
| Consumo de corriente [mA]                  | 70; (24 V)      |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                        | III             |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí              |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 6               |
| Perro guardián integrado                   | sí              |

### Entradas/salidas

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; 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                                     | 1                                                           |
| 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]                               | 50                                                          |
| Número de salidas analógicas                                    | 1                                                           |
| Salida analógica de corriente [mA]                              | 4...20, invertible; (escalable)                             |
| Carga máx. [Ω]                                                  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                             |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                          |

### Rango de configuración / medición

|                             |                |                   |
|-----------------------------|----------------|-------------------|
| Rango de medición           | -1...10 bar    | -14,5...145 psi   |
| Punto de conmutación SP     | -0,98...16 bar | -14,2...232 psi   |
| Punto de desconmutación rP  | -1...15,98 bar | -14,5...231,8 psi |
| Punto inicial analógico     | -1...13,5 bar  | -14,5...195,7 psi |
| Punto final analógico [bar] | 1,5...16       |                   |
| En intervalos de            | 0,01 bar       | 0,1 psi           |

### Precisión / variaciones

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen] | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                               |
| Repetibilidad [% del margen]                      | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |



## Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitud señal analógica<br>[% del margen]                           | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1) |
| Desvío de la linealidad<br>[% del margen]                             | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Desvío de la histéresis<br>[% del margen]                             | $< \pm 0,15$ ; (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] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)                                                                                                              |
| Coeficiente de temperatura margen<br>[% del margen por cada 10 K]     | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                              |

### Tiempos de respuesta

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Tiempo de respuesta [ms]                                       | $< 10$    |
| Atenuación del valor del proceso dAP [s]                       | 0,01...30 |
| Atenuación de la salida analógica dAA [s]                      | 0,01...30 |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | 25        |

### 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) |

### Datos mecánicos

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                             | 1020,2                                                                                                  |
| Materiales                           | inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: cristal de seguridad laminado 4 mm                          |
| Materiales en contacto con el fluido | céramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4 |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                                                            |
| Conexión de proceso                  | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm                                                                   |



Sensor de presión con membrana aflorante y pantalla analógica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

| Indicaciones / elementos de mando  |                             |                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación                         | Unidad de indicación        | 2 x LED, verde                                                                               |
|                                    | Estado de conmutación       | LED, amarillo                                                                                |
|                                    | Puntos de conmutación       | Anillo LED                                                                                   |
|                                    | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                                             |
|                                    | valores de medición         | Pantalla analógica, 0...350° giratoria, aguja no visible cuando el equipo no tiene corriente |
| Margen de indicación ampliado máx. | valores de medición         | pantalla alfanumérica, 4 dígitos                                                             |
|                                    | 16 bar                      | 232 psi                                                                                      |

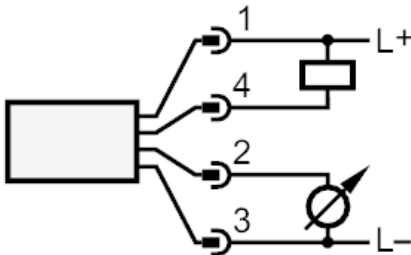
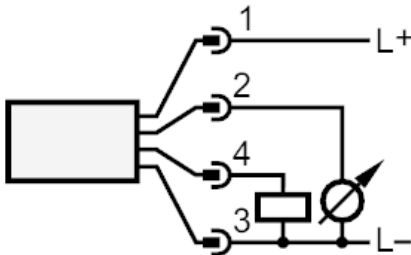
| Notas             |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | Exactitud de la señal analógica en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen<br>precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                                                                                                         |

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación  
OUT2 salida analógica