

PN7229

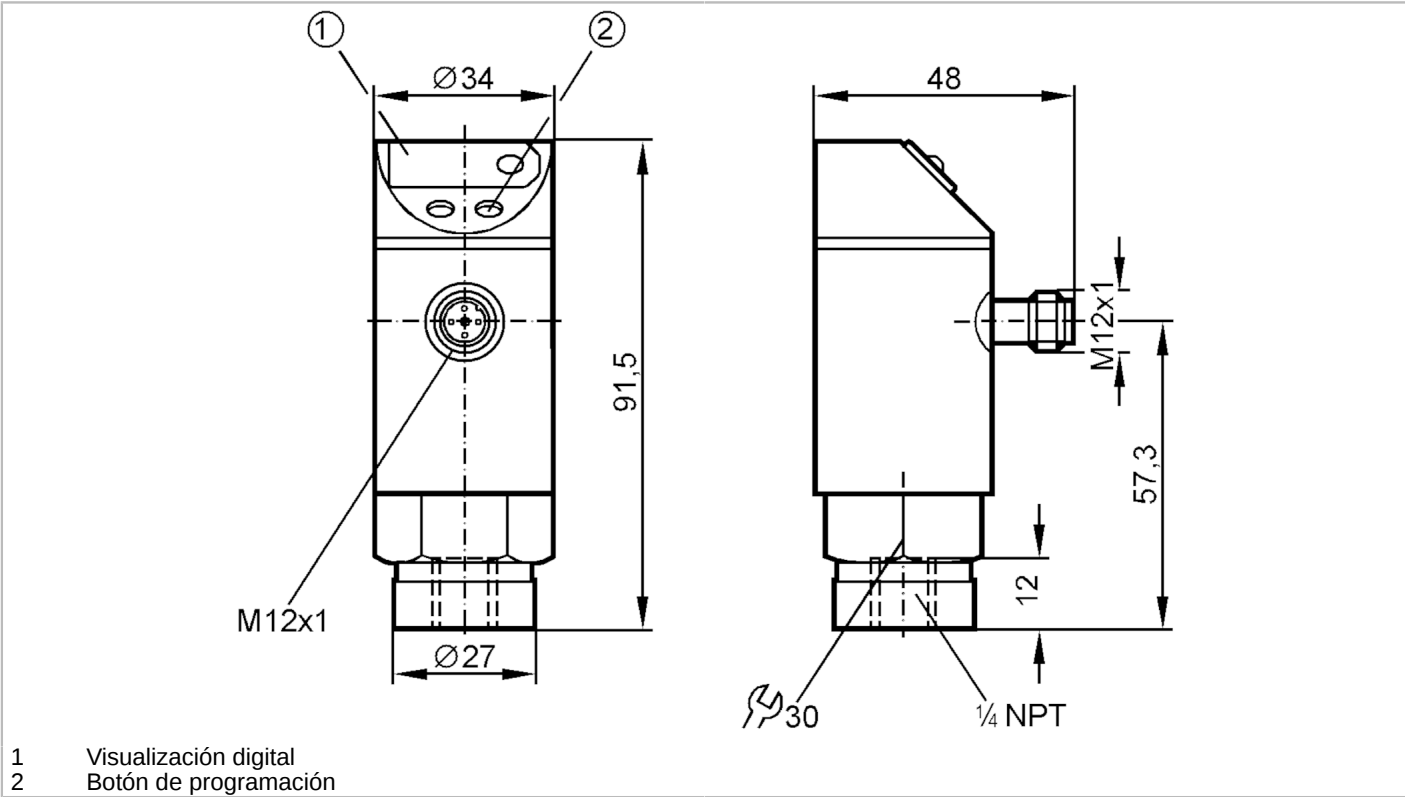


Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-QFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7209  
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            |
| Rango de medición [inHg]     | -30...20                                  |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior |

Campo de aplicación

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Sistema                         | Contactos dorados              |
| Aplicación                      | para aplicaciones industriales |
| Fluidos                         | fluidos líquidos y gaseosos    |
| Temperatura del fluido [°C]     | -25...80                       |
| Presión de rotura mín. [inHg]   | 1500                           |
| Resistencia a la presión [inHg] | 600                            |
| Tipo de presión                 | presión relativa               |

Datos eléctricos

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación [V]          | 18...30 DC      |
| Consumo de corriente [mA]            | < 60            |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                  | III             |



## Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-QFPKG/US/ IV

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 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 |
|------------------------------|--------------------------------|

## Salidas

|                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 2                                                           |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación                                        |
| Alimentación                                                    | PNP                                                         |
| 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                                                         |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                          |

## Rango de configuración / medición

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Rango de medición [inHg]          | -30...20     |
| Punto de conmutación SP [inHg]    | -29...20     |
| Punto de desconmutación rP [inHg] | -29,5...19,5 |
| En intervalos de [inHg]           | 0,5          |

## Precisión / diferencias

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Exactitud del punto de conmutación [% del valor final] | $< \pm 1,0$                                                     |
| Repetibilidad [% del valor final]                      | $< \pm 0,25$ ; (en caso de variaciones de temperatura $< 10$ K) |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K             | $< \pm 0,3$                                                     |

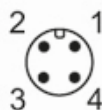
## Tiempos de reacción

|                                                                                                      |                                                                                                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante | Tiempo de respuesta [ms]                                                                                                               | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                                      | Frecuencia de conmutación [Hz]                                                                                                         | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Tiempo de respuesta [ms]                                                                             | en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; Punto de consigna alto (SPx) = 70 %; Punto de desconmutación (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Temporización ajustable dS, dr [s]                                                                   | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                                 |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-QFPKG/US/ IV

| Software / programación                                                                        |                                                                                                                  |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ajuste del punto de conmutación                                                                | Botón de programación                                                                                            |                       |
| Opciones de parametrización                                                                    | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación |                       |
| Condiciones ambientales                                                                        |                                                                                                                  |                       |
| Temperatura ambiente                                                                           | [°C]                                                                                                             | -25...80              |
| Temperatura de almacenamiento                                                                  | [°C]                                                                                                             | -40...100             |
| Grado de protección                                                                            | IP 65                                                                                                            |                       |
| 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                                                                                     | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; inox (1.4301 / 304)                                                              |                       |
| Materiales en contacto con el fluido                                                           | inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM                                                                               |                       |
| Ciclos de presión mín.                                                                         | 100 millones                                                                                                     |                       |
| Conexión de proceso                                                                            | conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior                                                                        |                       |
| Indicaciones / elementos de mando                                                              |                                                                                                                  |                       |
| Indicador                                                                                      | Estado de conmutación                                                                                            | 2 x LED, rojo         |
|                                                                                                | Indicación de funcionamiento                                                                                     | Visualización digital |
|                                                                                                | Valores de medición                                                                                              | Visualización digital |
| Notas                                                                                          |                                                                                                                  |                       |
| Cantidad por pack                                                                              | 1 unid.                                                                                                          |                       |
| Conexión eléctrica                                                                             |                                                                                                                  |                       |
| Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado                                          |                                                                                                                  |                       |
| <div></div> |                                                                                                                  |                       |

## Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-QFPKG/US/ IV

### Conexión

