



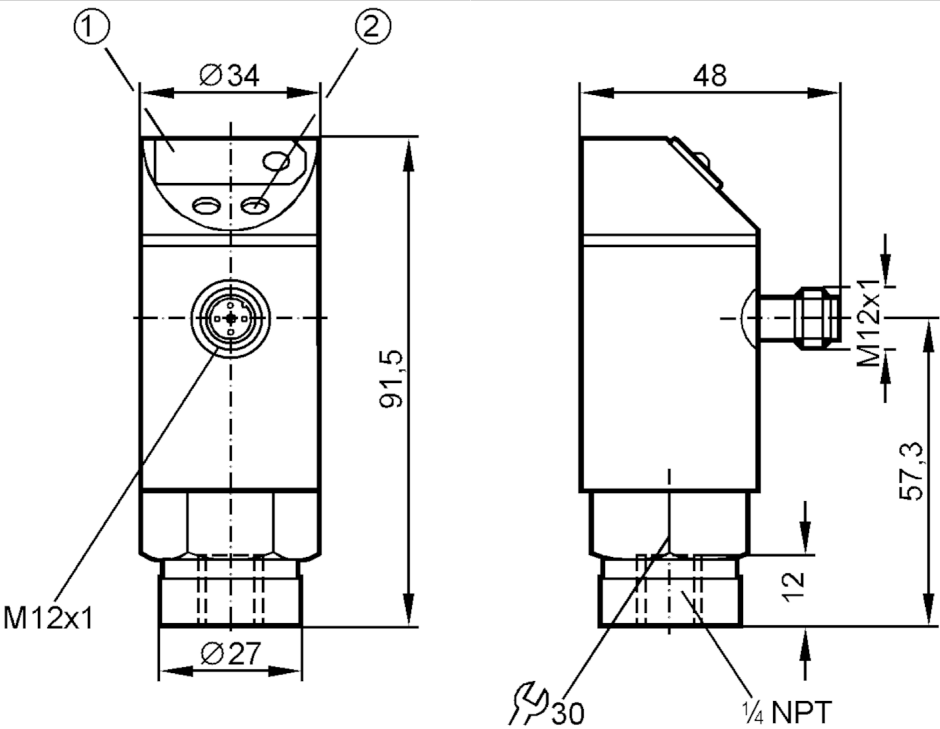
Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN2209

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación



Características del producto

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
| Rango de medición [inHg]     | -30...20                                                        |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior                       |

Campo de aplicación

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 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]                | 20...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 60       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 0,2        |



## Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 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                                                   |
| Número de salidas digitales                                     | 1                                                     |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2                                                     |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250                                                   |
| Número de salidas analógicas                                    | 1                                                     |
| Salida analógica de corriente [mA]                              | 4...20                                                |
| Carga máx. [Ω]                                                  | 500                                                   |
| 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 / variaciones

|                                                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del valor final] | < ± 1,5                                                  |
| Repetibilidad [% del valor final]                      | < ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) |
| Exactitud señal analógica [% del valor final]          | < ± 1,0                                                  |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K             | < ± 0,3                                                  |

## Tiempos de respuesta

|                                                                                                      |                                                                                                                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante | Tiempo [ms] de respuesta (dAP)                                                                                                       | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                                      | Frecuencia [Hz] de conmutación                                                                                                       | 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 conmutación (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-KFPKG/US/ IV

Tiempo de subida máx. de la  
salida analógica [ms]

3

## Software / programación

Ajuste del punto de  
conmutación

botón de programación

## 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 vibraciones

DIN IEC 68-2-6

20 g (10...2000 Hz)

## Datos mecánicos

Materiales

EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; inox (1.4301 / 304)

Materiales en contacto con el  
fluido

FKM; cerámica; inox (1.4305 / 303)

Ciclos de presión mín.

100 millones

Conexión de proceso

conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior

## Indicaciones / elementos de mando

Indicación

Estado de conmutación

LED, rojo

indicador de funcionamiento

pantalla con LED de 7 segmentos

valores de medición

pantalla con LED de 7 segmentos

## Notas

Cantidad por pack

1 unid.

## Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



# PN3229



## Sensor de presión con pantalla

PN-002HRBN14-KFPKG/US/ IV

### Conexión

