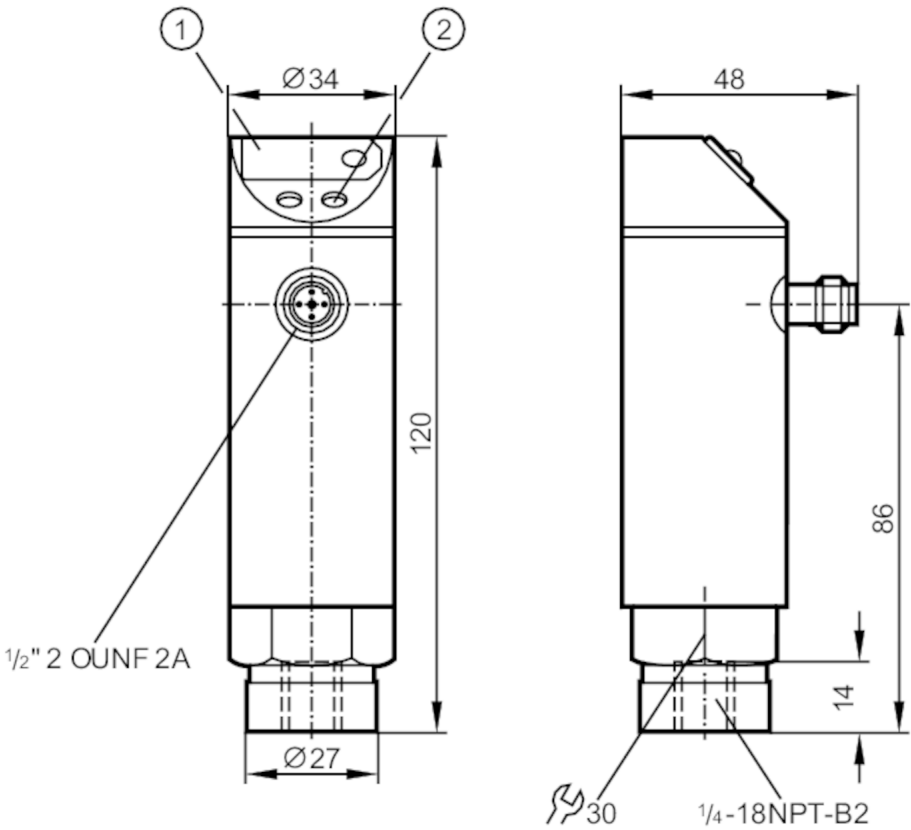


PN4223



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 Visualización digital  
2 Botón de programación



| Características del producto              |                                            |             |             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| Número de entradas y salidas              | Número de salidas digitales: 1             |             |             |
| Rango de medición                         | 0...25 bar                                 | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Conexión de proceso                       | conexión de rosca 1/4" NPT Roscado interno |             |             |
| Campo de aplicación                       |                                            |             |             |
| Aplicación                                | para aplicaciones industriales             |             |             |
| Fluidos                                   | fluidos líquidos y gaseosos                |             |             |
| Temperatura del fluido [°C]               | -25...80                                   |             |             |
| Presión de rotura mín.                    | 350 bar                                    | 5075 psi    | 35 MPa      |
| Resistencia a la presión                  | 100 bar                                    | 1450 psi    | 10 MPa      |
| Tipo de presión                           | presión relativa                           |             |             |
| Datos eléctricos                          |                                            |             |             |
| Tolerancia de tensión de alimentación [%] | 5...10                                     |             |             |
| Tensión de alimentación [V]               | 90...250 AC                                |             |             |
| Tensión nominal AC [V]                    | < 250                                      |             |             |
| Consumo de corriente [mA]                 | < 10                                       |             |             |



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                   | II              |
| Resistente a inversiones de polaridad | no              |
| Retardo a la disponibilidad [s]       | 0,2             |
| Perro guardián integrado              | sí              |

## Entradas/salidas

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1 |
|------------------------------|--------------------------------|

## Salidas

|                                                                 |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 1                                                                 |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación                                              |
| Alimentación                                                    | Triac                                                             |
| Número de salidas digitales                                     | 1                                                                 |
| Función de salida                                               | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)       |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC [V]        | 2                                                                 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC [mA] | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |
| Frecuencia de conmutación AC [Hz]                               | < 160                                                             |
| Protección contra cortocircuitos                                | no                                                                |
| Resistente a sobrecargas                                        | no                                                                |

## Rango de configuración / medición

|                            |                |             |                 |
|----------------------------|----------------|-------------|-----------------|
| Rango de medición          | 0...25 bar     | 0...363 psi | 0...2,5 MPa     |
| Punto de conmutación SP    | 0,2...25 bar   | 4...363 psi | 0,02...2,5 MPa  |
| Punto de desconmutación rP | 0,1...24,9 bar | 2...362 psi | 0,01...2,49 MPa |
| En intervalos de           | 0,1 bar        | 1 psi       | 0,01 MPa        |

## Precisión / diferencias

|                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Exactitud del punto de conmutación [% del margen]                   | < ± 1,0                                                 |
| Repetibilidad [% del margen]                                        | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) |
| Desvío de la linealidad [% del margen]                              | < ± 0,5                                                 |
| Desvío de la histéresis [% del margen]                              | < ± 0,1                                                 |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]                            | < ± 0,1; (cada año)                                     |
| Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C)                                  |
| Coefficiente de temperatura margen                                  | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                  |



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

[% del margen por  
cada 10 K]

## Tiempos de reacción

|                                         |     |                        |
|-----------------------------------------|-----|------------------------|
| Temporización ajustable dS,<br>dr       | [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Atenuación del valor del<br>proceso dAP | [s] | 0...4                  |

## Software / programación

|                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste del punto de<br>conmutación | Botón de programación                                                                                                                                                                                                |
| Opciones de parametrización        | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado;<br>retardo de activación/desactivación; Atenuación; adaptación del valor<br>indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación |

## Condiciones ambientales

|                                  |      |           |
|----------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente             | [°C] | -25...80  |
| Temperatura de<br>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) |
| MTTF                                 | [años]                                                                                                             | 224,58              |
| Directiva sobre equipos a<br>presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para<br>fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud |                     |

## Datos mecánicos

|                                         |                                            |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------|
| Peso                                    | [g]                                        | 357,3 |
| Materiales                              | inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM      |       |
| Materiales en contacto con el<br>fluido | inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM         |       |
| Ciclos de presión mín.                  | 100 millones                               |       |
| Conexión de proceso                     | conexión de rosca 1/4" NPT Roscado interno |       |
| Regulador de caudal<br>integrado        | no (montaje posterior posible)             |       |

## Indicaciones / elementos de mando

|           |                              |                       |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| Indicador | Estado de conmutación        | LED, rojo             |
|           | Indicación de funcionamiento | Visualización digital |
|           | Valores de medición          | Visualización digital |

## Conexión eléctrica

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Protección requerida | fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 5 A; de acción rápida |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|

## Notas

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Notas             | n.c. = no utilizado |
| Cantidad por pack | 1 unid.             |

# PN4223



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x 1/2"; codificación: C



### Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1  $\leq 5$  A de acción rápida