

# PN5203



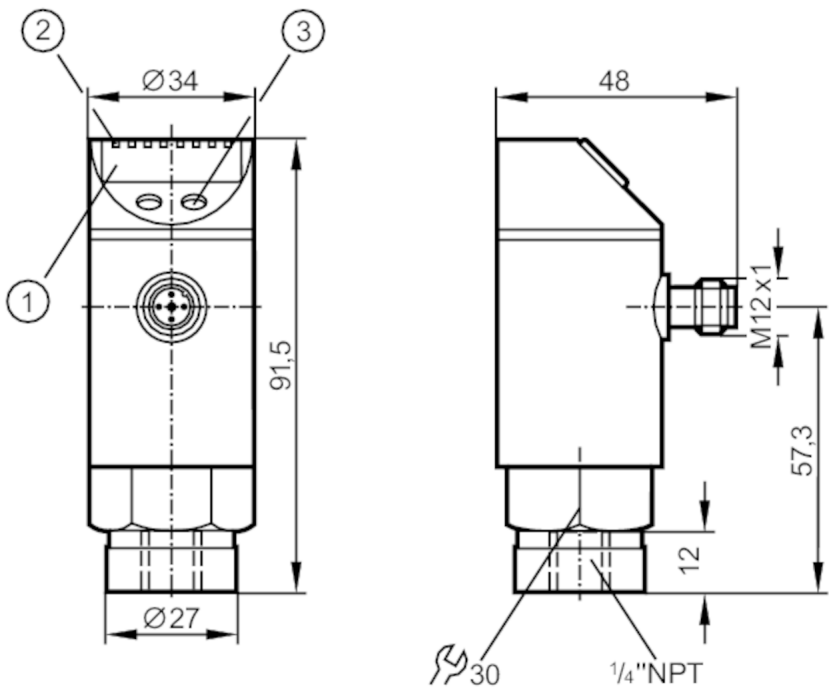
## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7293

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 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 rosca interno |             |             |

### Campo de aplicación

|                             |                                |          |        |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|--------|
| Característica especial     | Contactos dorados              |          |        |
| 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    | 150 bar                        | 2175 psi | 15 Mpa |
| Tipo de presión             | presión relativa               |          |        |

### Datos eléctricos

|                                      |                               |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V]          | 18...36 DC; (según MBTS/MBTP) |  |  |
| Consumo de corriente [mA]            | < 50                          |  |  |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC)               |  |  |



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ IV

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Clase de protección                        | III          |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí           |
| Protección contra sobretensión             | sí; (< 40 V) |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 0,3          |
| 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                                                    | PNP                                                         |
| 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]                               | < 170                                                       |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |

## 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...362 psi  | 0,02...2,5 MPa  |
| Punto de desconmutación rP | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi  | 0,01...2,49 MPa |
| En intervalos de           | 0,1 bar        | 2 psi        | 0,01 MPa        |
| Configuración de fábrica   |                | SP1 = 90 psi | rP1 = 84 psi    |

## Precisión / variaciones

|                                                                     |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen]                   | < ± 0,5                                                                                                                               |
| Repetibilidad [% del margen]                                        | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)                                                                               |
| Exactitud señal analógica [% del margen]                            | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite) |
| Desvío de la histéresis [% del margen]                              | < ± 0,25                                                                                                                              |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]                            | < ± 0,05; (cada 6 meses)                                                                                                              |
| Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                    |

# PN5203



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ /V

|                                         |                                                                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Coeficiente de temperatura<br>margen    |                                                                                                                                           | 0,2; (-20...80 °C)               |
| [% del margen por<br>cada 10 K]         |                                                                                                                                           |                                  |
| Tiempos de respuesta                    |                                                                                                                                           |                                  |
| Temporización ajustable dS,<br>dr       | [s]                                                                                                                                       | 0; 0,2...50                      |
| Software / programación                 |                                                                                                                                           |                                  |
| Opciones de parametrización             | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado;<br>retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación |                                  |
| Condiciones ambientales                 |                                                                                                                                           |                                  |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                                                                                                                                      | -20...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 61000-4-5 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)              |
| MTTF                                    | [años]                                                                                                                                    | 231                              |
| Datos mecánicos                         |                                                                                                                                           |                                  |
| Peso                                    | [g]                                                                                                                                       | 261,6                            |
| Materiales                              | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                        |                                  |
| 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 rosca interno                                                                                                  |                                  |
| Indicaciones / elementos de mando       |                                                                                                                                           |                                  |
| Indicación                              | Unidad de indicación                                                                                                                      | 3 x LED, verde                   |
|                                         | Estado de conmutación                                                                                                                     | LED, amarillo                    |
|                                         | indicador de funcionamiento                                                                                                               | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|                                         | valores de medición                                                                                                                       | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| Notas                                   |                                                                                                                                           |                                  |
| Cantidad por pack                       | 1 unid.                                                                                                                                   |                                  |

# PN5203



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ IV

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

