

# PN5000



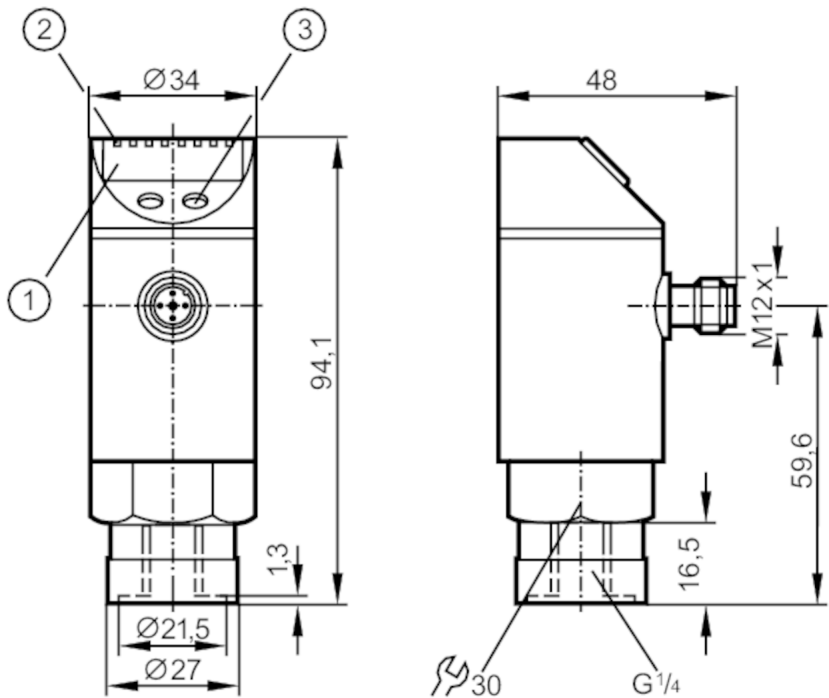
## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7070

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...400 bar                           | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/4 rosca interno |              |            |

### Campo de aplicación

|                                   |                                                                                     |           |         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Característica especial           | Contactos dorados                                                                   |           |         |
| Aplicación                        | para aplicaciones industriales                                                      |           |         |
| Fluidos                           | fluidos líquidos y gaseosos                                                         |           |         |
| Utilización con limitaciones para | utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud |           |         |
| Temperatura del fluido [°C]       | -25...80                                                                            |           |         |
| Presión de rotura mín.            | 1000 bar                                                                            | 14500 psi | 100 MPa |
| Resistencia a la presión          | 600 bar                                                                             | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Tipo de presión                   | presión relativa                                                                    |           |         |

### Datos eléctricos

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



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC) |
| 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...400 bar | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| Punto de conmutación SP    | 4...400 bar | 60...5790 psi | 0,4...40 MPa   |
| Punto de desconmutación rP | 2...398 bar | 30...5760 psi | 0,2...39,8 MPa |
| En intervalos de           | 2 bar       | 30 psi        | 0,2 MPa        |
| Configuración de fábrica   |             | SP1 = 100 bar | rP1 = 92 bar   |

## 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            | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                      |

# PN5000



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                      |                                                                                                                                        |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| [% del margen por cada 10 K]         |                                                                                                                                        |                                  |
| Coefficiente de temperatura margen   |                                                                                                                                        | 0,2; (0...80 °C)                 |
| [% del margen por cada 10 K]         |                                                                                                                                        |                                  |
| Tiempos de respuesta                 |                                                                                                                                        |                                  |
| Temporización ajustable dS, dr       | [s]                                                                                                                                    | 0; 0,2...50                      |
| Software / programación              |                                                                                                                                        |                                  |
| Opciones de parametrización          | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación |                                  |
| Condiciones ambientales              |                                                                                                                                        |                                  |
| Temperatura ambiente                 | [°C]                                                                                                                                   | -20...80                         |
| Temperatura de almacenamiento        | [°C]                                                                                                                                   | -40...100                        |
| Grado de protección                  |                                                                                                                                        | IP 67                            |
| 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]                                                                                                                                    | 271,4                            |
| Materiales                           | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                                                                           |                                  |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM                                                                                                     |                                  |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                                                                                           |                                  |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1/4 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.                                                                                                                                |                                  |

# PN5000



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-HFPKG/US/ /V

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

