

PN7020

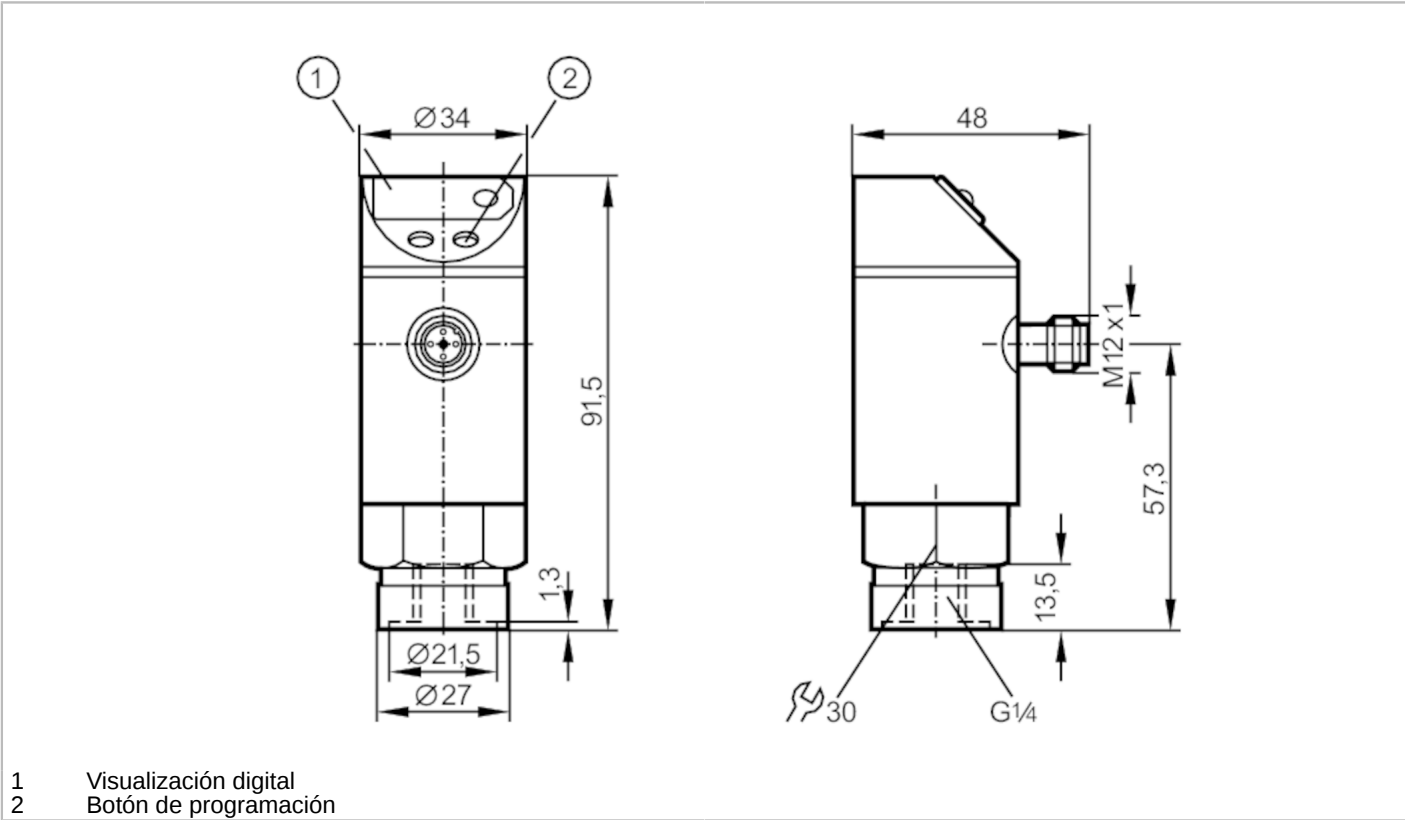


Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-QFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7000  
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 [bar]      | 0...400                                 |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/4 Roscado interno |

Campo de aplicación

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema                           | Contactos dorados                                                                     |
| Aplicación                        | para aplicaciones industriales                                                        |
| Fluidos                           | fluidos líquidos y gaseosos                                                           |
| Utilización con limitaciones para | el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo |
| Temperatura del fluido [°C]       | -25...80                                                                              |
| Presión de rotura mín. [bar]      | 1000                                                                                  |
| Resistencia a la presión [bar]    | 600                                                                                   |
| Tipo de presión                   | presión relativa                                                                      |

Datos eléctricos

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 18...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]   | < 60       |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-QFPKG/US/ IV

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                        | III             |
| 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 [bar]          | 0...400 |
| Punto de conmutación SP [bar]    | 4...400 |
| Punto de desconmutación rP [bar] | 2...398 |
| En intervalos de [bar]           | 2       |

## Precisión / diferencias

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

## Tiempos de reacción

|                                                                                                      |                                                                                                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 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 consigna alto (SPx) = 70 %; Punto de desconmutación (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

# PN7020



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-QFPKG/US/ IV

|                                |     |                        |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| Temporización ajustable dS, dr | [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
|--------------------------------|-----|------------------------|

### 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 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 61000-4-6 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; 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 G 1/4 Roscado interno       |

### 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



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-QFPKG/US/ IV

### Conexión

