

# PN3020



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN3000

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 [bar]      | 0...400                                                         |
| 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 | 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] | 20...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]   | < 60       |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/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: 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 [bar]          | 0...400 |
| Punto de conmutación SP [bar]    | 4...400 |
| Punto de desconmutación rP [bar] | 2...398 |
| En intervalos de [bar]           | 2       |

## 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 de | [ms] | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ IV

|                                              |      |                                                                                                                                      |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|                                              |      | respuesta<br>(dAP)                                                                                                                   |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                                              |      | Frecuencia<br>de<br>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                                                                                                               |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| Tiempo de subida máx. de la salida analógica | [ms] | 3                                                                                                                                    |     |    |    |    |    |   |   |   |   |

## 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 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 rosca interno         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 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. |
|-------------------|---------|

# PN3020



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBR14-KFPKG/US/ /V

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

