

# PN7200



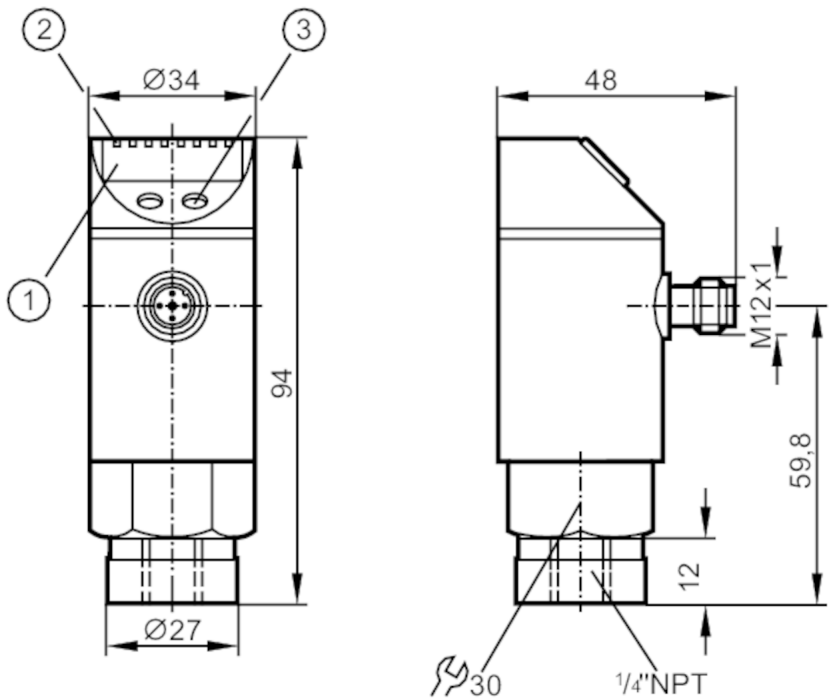
## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7270

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación



### Características del producto

|                              |                                           |              |            |
|------------------------------|-------------------------------------------|--------------|------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2            |              |            |
| Rango de medición            | 0...400 bar                               | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior |              |            |

### Campo de aplicación

|                                   |                                                                                     |           |         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Sistema                           | 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 SELV/PELV) |  |  |
| Consumo de corriente [mA]   | < 50                          |  |  |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBN14-QFRKG/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: 2 |
|------------------------------|--------------------------------|

## Salidas

|                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 2                                                           |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación; IO-Link; (configurable)               |
| Alimentación                                                    | PNP/NPN                                                     |
| 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                                                         |
| 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 = 1440 psi | rP1 = 1320 psi |
|                            |             | SP2 = 4350 psi | rP2 = 4230 psi |

## Precisión / diferencias

|                                                   |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitud 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 de punto límite) |
| Desvío de la histéresis [% del margen]            | < ± 0,25                                                                                                                             |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]          | < ± 0,05; (cada 6 meses)                                                                                                             |
| Coeficiente de temperatura punto cero             | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                     |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

|                                      |                                                                                                                                                                                       |                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| [% del margen por cada 10 K]         |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Coeficiente de temperatura margen    |                                                                                                                                                                                       | 0,2; (0...80 °C)    |
| [% del margen por cada 10 K]         |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Tiempos de reacción                  |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Temporización ajustable dS, dr       | [s]                                                                                                                                                                                   | 0; 0,2...50         |
| Software / programación              |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Opciones de parametrización          | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; Función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación |                     |
| Interfaces                           |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Interfaz de comunicación             | IO-Link                                                                                                                                                                               |                     |
| Tipo de transmisión                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                     |                     |
| Revisión IO-Link                     | 1.1                                                                                                                                                                                   |                     |
| Perfiles                             | sin perfil                                                                                                                                                                            |                     |
| Modo SIO                             | sí                                                                                                                                                                                    |                     |
| Tipo de puerto maestro requerido     | A                                                                                                                                                                                     |                     |
| Datos del proceso analógicos         | 1                                                                                                                                                                                     |                     |
| Datos del proceso binarios           | 2                                                                                                                                                                                     |                     |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso   | [ms]                                                                                                                                                                                  | 2,3                 |
| DeviceIDs compatibles                | Modo de funcionamiento                                                                                                                                                                | DeviceID            |
|                                      | default                                                                                                                                                                               | 326                 |
| Condiciones ambientales              |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Temperatura ambiente                 | [°C]                                                                                                                                                                                  | -20...80            |
| Temperatura de almacenamiento        | [°C]                                                                                                                                                                                  | -40...100           |
| Grado de protección                  | IP 67                                                                                                                                                                                 |                     |
| Homologaciones / pruebas             |                                                                                                                                                                                       |                     |
| CEM                                  | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                          |                     |
|                                      | EN 61000-6-3                                                                                                                                                                          |                     |
| Resistencia a choques                | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                     | 50 g (11 ms)        |
| Resistencia a las vibraciones        | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                 | [años]                                                                                                                                                                                | 237                 |
| Directiva sobre equipos a presión    | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud                                                                       |                     |
| Datos mecánicos                      |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Peso                                 | [g]                                                                                                                                                                                   | 275,5               |
| 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 1/4" NPT rosca exterior                                                                                                                                             |                     |

PN7200



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ IV

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Regulador de caudal integrado | no (montaje posterior posible) |
|-------------------------------|--------------------------------|

Indicaciones / elementos de mando

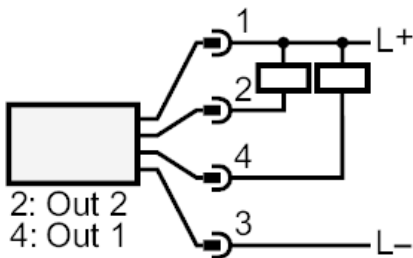
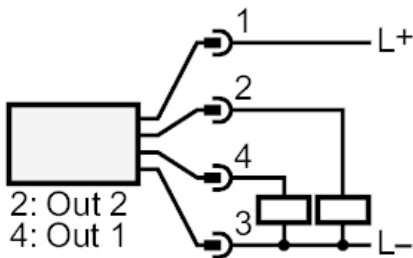
|           |                              |                                  |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|
| Indicador | Unidad de indicación         | 3 x LED, verde                   |
|           | Estado de conmutación        | 2 x LED, amarillo                |
|           | Indicación de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|           | Valores de medición          | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |

Notas

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica

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



|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| OUT1 | Umbral de la salida<br>IO-Link               |
| OUT2 | Umbral de la salida<br>Salida de diagnóstico |