

PN7201



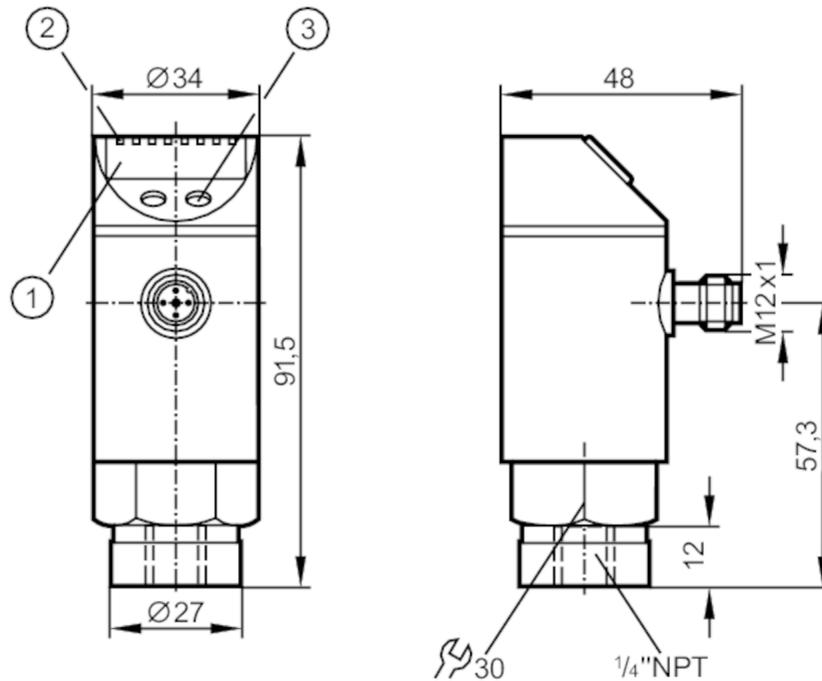
Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7271

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...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 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. | 850 bar | 12300 psi | 85 MPa |
| Resistencia a la presión | 400 bar | 5800 psi | 40 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-250-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...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Punto de conmutación SP | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa |
| Punto de desconmutación rP | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| En intervalos de | 1 bar | 20 psi | 0,1 MPa |
| Configuración de fábrica | | SP1 = 900 psi | rP1 = 840 psi |
| | | SP2 = 2720 psi | rP2 = 2640 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) |
| Coefficiente de temperatura punto cero | 0,2; (0...80 °C) |

PN7201



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-QFRKG/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 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 default | DeviceID 327 |

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] | 219 |

Datos mecánicos

| | | |
|--------------------------------------|-----|--|
| Peso | [g] | 265 |
| 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 |
| Regulador de caudal integrado | | no (montaje posterior posible) |

PN7201



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Indicaciones / elementos de mando

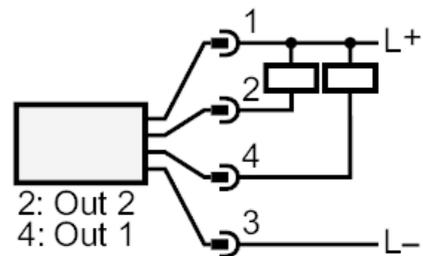
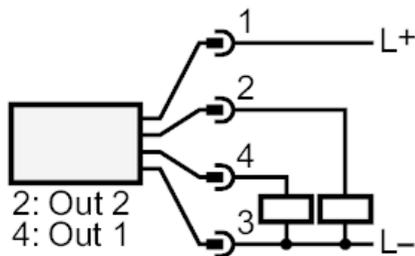
| | | |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|
| Indicador | Unidad de indicación | 3 x LED, verde |
| | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo |
| | Indicación de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| | Valores de medición | pantalla alfanumérica,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

Notas

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

Conexión eléctrica

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



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