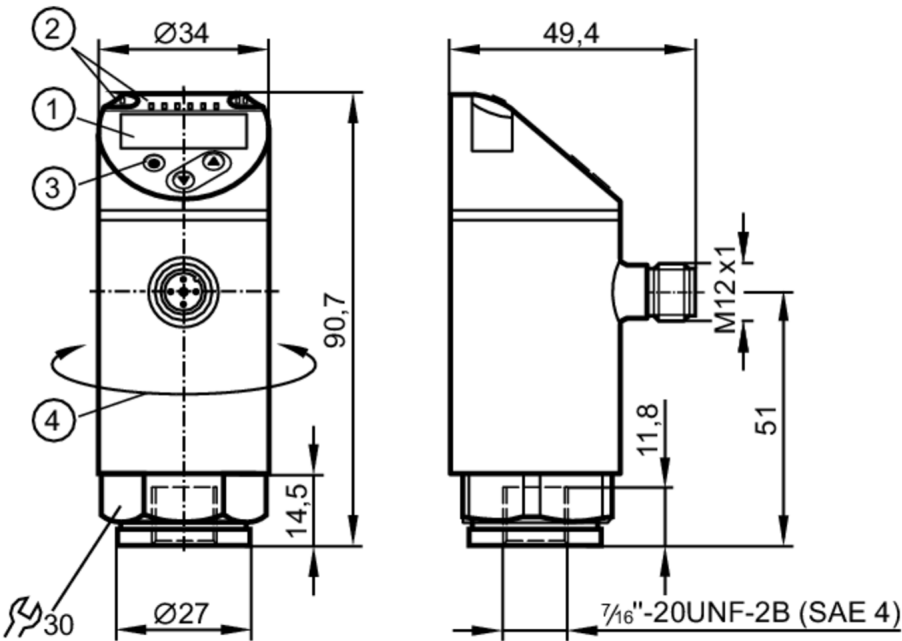


PN7370



Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación
- 4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°



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 7/16" - 20 UNF Roscado interno |              |            |

Campo de aplicación

|                             |                                |           |         |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Sistema                     | Contactos dorados              |           |         |
| Elemento de medición        | célula metálica de capa fina   |           |         |
| Aplicación                  | para aplicaciones industriales |           |         |
| Fluidos                     | fluidos líquidos y gaseosos    |           |         |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80                       |           |         |
| Presión de rotura mín.      | 1700 bar                       | 24650 psi | 170 MPa |
| Resistencia a la presión    | 800 bar                        | 11580 psi | 80 MPa  |
| Tipo de presión             | presión relativa               |           |         |

Datos eléctricos

|                                            |                               |  |  |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V]                | 18...30 DC; (según SELV/PELV) |  |  |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 35                          |  |  |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC)               |  |  |
| Clase de protección                        | III                           |  |  |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                            |  |  |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 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]        | 2,5                                                         |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))                        |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | < 170                                                       |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                          |

## Rango de configuración / medición

|                   |             |              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Rango de medición | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

## Factory setting / CMPT = 2

|                               |             |               |                |
|-------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Punto de conmutación SP       | 4...400 bar | 40...5800 psi | 0,4...40 MPa   |
| Punto de desconmutación rP    | 2...398 bar | 20...5780 psi | 0,2...39,8 MPa |
| Diferencia mín. entre SP y rP | 2 bar       | 10 psi        | 0,2 MPa        |
| En intervalos de              | 2 bar       | 20 psi        | 0,2 MPa        |

## Status\_B High Resolution / CMPT = 3

|                               |             |               |                |
|-------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Punto de conmutación SP       | 3...400 bar | 49...5802 psi | 0,3...40 MPa   |
| Punto de desconmutación rP    | 1...398 bar | 20...5773 psi | 0,1...39,8 MPa |
| Diferencia mín. entre SP y rP | 2 bar       | 30 psi        | 0,2 MPa        |
| En intervalos de              | 1 bar       | 1 psi         | 0,1 MPa        |

## 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; (-25...80 °C)                                                                                                                   |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

|                                     |                                                                                                                                                               |                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| [% del margen por cada 10 K]        |                                                                                                                                                               |                    |
| Coeficiente de temperatura margen   |                                                                                                                                                               | 0,2; (-25...80 °C) |
| [% del margen por cada 10 K]        |                                                                                                                                                               |                    |
| Tiempos de reacción                 |                                                                                                                                                               |                    |
| Tiempo de respuesta                 | [ms]                                                                                                                                                          | < 3                |
| Temporización ajustable dS, dr      | [s]                                                                                                                                                           | 0...50             |
| Software / programación             |                                                                                                                                                               |                    |
| Opciones de parametrización         | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; 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                                                                                                                                                           |                    |
| Norma SDCI                          | IEC 61131-9                                                                                                                                                   |                    |
| Modo SIO                            | sí                                                                                                                                                            |                    |
| Tipo de puerto maestro requerido    | A; (si el PIN 2 no está conectado: B)                                                                                                                         |                    |
| DeviceIDs compatibles               | Modo de funcionamiento                                                                                                                                        | DeviceID           |
|                                     | Factory setting / CMPT = 2                                                                                                                                    | 450                |
|                                     | Status_B High Resolution / CMPT = 3                                                                                                                           | 627                |
| Nota                                | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"                                                                                            |                    |
| Factory setting / CMPT = 2          |                                                                                                                                                               |                    |
| Perfiles                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                  |                    |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso  | [ms]                                                                                                                                                          | 2,3                |
| Resolución IO-Link para presión     | [bar]                                                                                                                                                         | 1                  |
| Resolución IO-Link para presión     | [MPa]                                                                                                                                                         | 0,1                |
| Datos del proceso IO-Link (cíclico) | Función                                                                                                                                                       | Longitud de bits   |
|                                     | Presión                                                                                                                                                       | 14                 |
|                                     | Información binaria de conmutación                                                                                                                            | 2                  |
| Funciones IO-Link (acíclico)        | Marcado específico de la aplicación                                                                                                                           |                    |
| Status_B High Resolution / CMPT = 3 |                                                                                                                                                               |                    |
| Perfiles                            | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                                    |                    |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso  | [ms]                                                                                                                                                          | 3                  |
| Resolución IO-Link para presión     | [bar]                                                                                                                                                         | 0,2                |
| Resolución IO-Link para presión     | [MPa]                                                                                                                                                         | 0,02               |



## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

| Datos del proceso IO-Link<br>(cíclico) | Función                             | Longitud de bits |
|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
|                                        | Presión                             | 16               |
|                                        | Estado del equipo                   | 4                |
|                                        | Información binaria de conmutación  | 2                |
| Funciones IO-Link (acíclico)           | Marcado específico de la aplicación |                  |

## Condiciones ambientales

|                               |      |              |
|-------------------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente          | [°C] | -25...80     |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...100    |
| Grado de protección           |      | IP 65; IP 67 |

## Homologaciones / pruebas

|                                   |                                                                                                                 |                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                |                     |
|                                   | DIN 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]                                                                                                          | 214                 |
| Homologación UL                   | Número de homologación UL                                                                                       | J003                |
| 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]                                                                  | 218,5                                                                                                |
| Materiales                           | inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |                                                                                                      |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4542 / 630)                                                  |                                                                                                      |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                         |                                                                                                      |
| Par de apriete                       | [Nm]                                                                 | 25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión) |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca 7/16" - 20 UNF Roscado interno                     |                                                                                                      |
| Regulador de caudal integrado        | no (montaje posterior posible)                                       |                                                                                                      |

## Indicaciones / elementos de mando

|           |                       |                                               |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Indicador | Unidad de indicación  | 3 x LED, verde (bar, psi, MPa)                |
|           | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo                             |
|           | Valores de medición   | pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos |

## Notas

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

## Conexión eléctrica

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

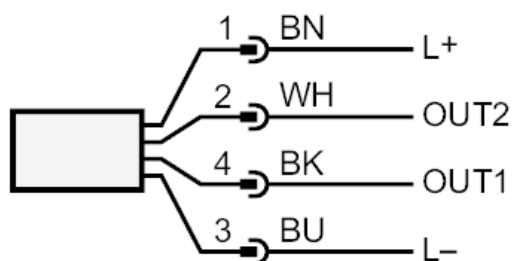




## Sensor de presión con pantalla

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

### Conexión



|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| OUT1 | Umbral de la salida<br>IO-Link                   |
| OUT2 | Umbral de la salida                              |
|      | Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 |
|      | Colores de los hilos :                           |
| BK = | negro                                            |
| BN = | marrón                                           |
| BU = | azul                                             |
| WH = | blanco                                           |