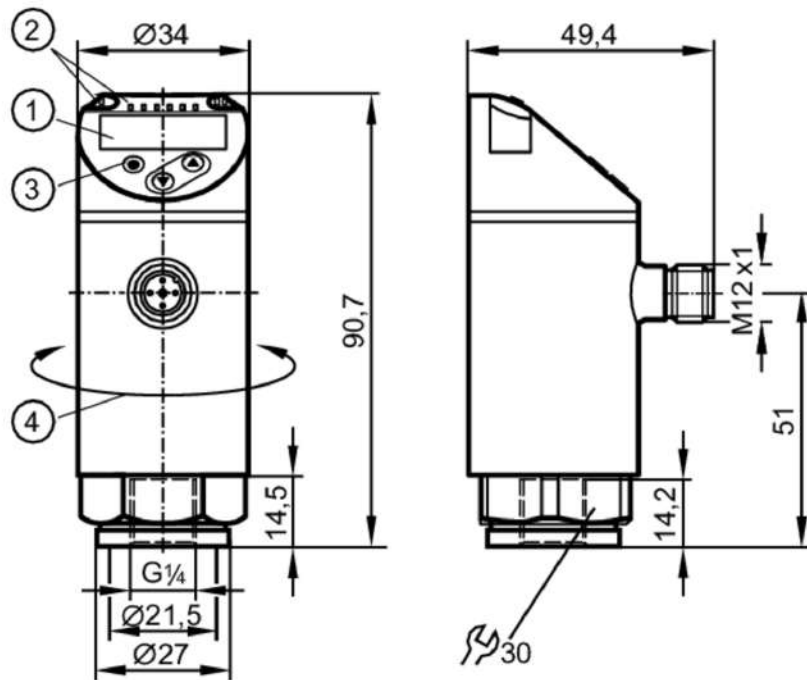




Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-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...25 bar | 0...362 psi | 0...2,5 MPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/4 Roscado interno | | |

Campo de aplicación

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------|--------|
| Sistema | Contactos dorados | | |
| Elemento de medición | célula de medición de presión cerámica capacitiva | | |
| 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. | 350 bar | 5075 psi | 35 MPa |
| Resistencia a la presión | 150 bar | 2175 psi | 15 Mpa |
| Resistencia al vacío [mbar] | -1000 | | |
| Tipo de presión | presión relativa | | |



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

| 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 | |
| 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...25 bar | 0...362 psi |
| | | | 0...2,5 MPa |
| Factory setting / CMPT = 2 | | | |
| Punto de conmutación SP | | 0,2...25 bar | 4...362 psi |
| | | | 0,02...2,5 MPa |
| Punto de desconmutación rP | | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi |
| | | | 0,01...2,49 MPa |
| Diferencia mín. entre SP y rP | | 0,2 bar | 2 psi |
| | | | 0,02 MPa |
| En intervalos de | | 0,1 bar | 2 psi |
| | | | 0,01 MPa |
| Status_B High Resolution / CMPT = 3 | | | |
| Punto de conmutación SP | | 0,2...25 bar | 3...363 psi |
| | | | 0,02...2,5 MPa |
| Punto de desconmutación rP | | 0,1...24,9 bar | 1...361 psi |
| | | | 0,01...2,49 MPa |
| Diferencia mín. entre SP y rP | | 0,2 bar | 2 psi |
| | | | 0,02 MPa |
| En intervalos de | | 0,1 bar | 1 psi |
| | | | 0,01 MPa |
| Precisión / diferencias | | | |
| Exactitud del punto de conmutación | | < ± 0,5 | |

PN7093



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--|
| | [% del margen] | |
| Repetibilidad | [% del margen] | $< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) |
| Exactitud señal analógica | [% del margen] | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite) |
| Desvío de la histéresis | [% del margen] | $< \pm 0,25$ |
| Estabilidad a largo plazo | [% del margen] | $< \pm 0,05$; (cada 6 meses) |
| Coeficiente de temperatura punto cero | [% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,2$; (-0...80 °C) |
| Coeficiente de temperatura margen | [% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,2$; (-0...80 °C) |

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 conmutación/desconmutación; 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) | |
| Datos del proceso analógicos | 1 | |
| Datos del proceso binarios | 2 | |
| DeviceIDs compatibles | Modo de funcionamiento | DeviceID |
| | Factory setting / CMPT = 2 | 402 |
| | Status_B High Resolution / CMPT = 3 | 600 |
| | PN7003 | 310 |
| Nota | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas" | |



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

| 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] | 0,1 | |
| Resolución IO-Link para presión [MPa] | 0,01 | |
| 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] | 0,01 | |
| Resolución IO-Link para presión [MPa] | 0,001 | |
| Datos del proceso IO-Link (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] | 260 | |
| Homologación UL | Número de homologación UL | J001 |
| Directiva sobre equipos a presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud | |

PN7093



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

| Datos mecánicos | |
|--------------------------------------|--|
| Peso [g] | 235 |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica; FKM |
| 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 G 1/4 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; Contactos: dorado



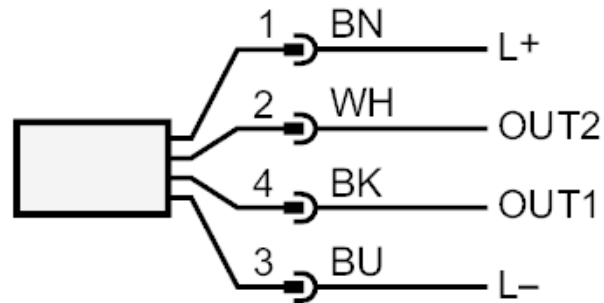
PN7093



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Conexión



| | |
|------|---|
| OUT1 | Umbral de la salida 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 |