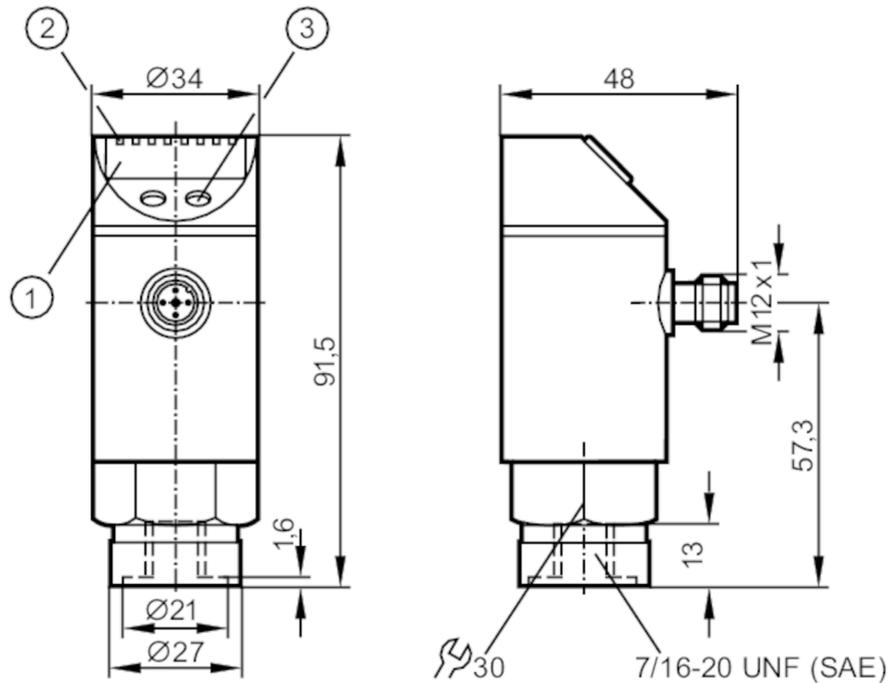




Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores 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 | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca 7/16" - 20 UNF rosca interno | | | |

Campo de aplicación

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| Característica especial | Contactos dorados | | |
| Aplicación | para aplicaciones industriales | | |
| Fluidos | fluidos líquidos y gaseosos | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80 | | |
| Presión de rotura mín. | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Resistencia a la presión | 75 bar | 1087 psi | 7,5 MPa |
| Tipo de presión | presión relativa | | |

Datos eléctricos

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 18...36 DC; (según MBTS/MBTP) | | |
| Consumo de corriente [mA] | < 50 | | |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Clase de protección | III | | |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí | | |

PN7304



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

| | |
|---------------------------------|--------------|
| 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 | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Punto de conmutación SP | -0,9...10 bar | -12...145 psi | | -0,09...1 MPa |
| Punto de desconmutación rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi | | -0,095...0,995 MPa |
| En intervalos de | 0,05 bar | 1 psi | | 0,005 MPa |
| Configuración de fábrica | | SP1 = 36 psi | | rP1 = 33 psi |
| | | SP2 = 108 psi | | rP2 = 105 psi |

Precisión / variaciones

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión 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 del valor 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 [% del margen por cada 10 K] | 0,2; (-20...80 °C) |
| Coefficiente de temperatura margen | 0,2; (-20...80 °C) |

PN7304



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de respuesta

| | | |
|-----------------------------------|-----|-------------|
| 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 | |
| Clase de puerto de 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 | 330 |

Condiciones ambientales

| | | |
|----------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -20...80 |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...100 |
| Grado de protección | | IP 65 |

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 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; PTFE | |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM | |
| Ciclos de presión mín. | 100 millones | |
| Conexión de proceso | conexión de rosca 7/16" - 20 UNF rosca interno | |
| Tornillo de amortiguación integrado | no (montaje posterior posible) | |

PN7304



Sensor de presión con pantalla

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

Indicaciones / elementos de mando

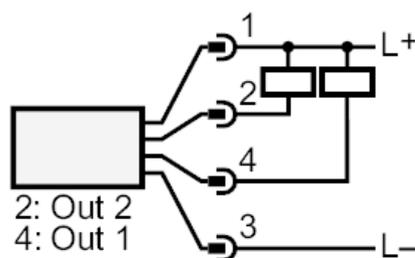
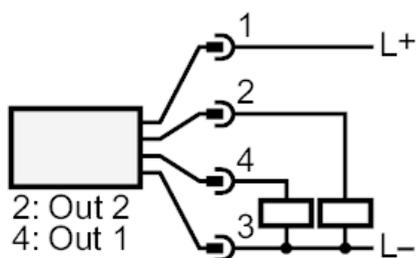
| | | |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Indicación | Unidad de indicación | 3 x LED, verde |
| | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo |
| | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| | valores de medición | pantalla alfanumérica,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

Notas

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

Conexión eléctrica

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



- OUT1 salida de conmutación
IO-Link
- OUT2 salida de conmutación
Salida de diagnóstico