

PY9933



Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7093

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...25 bar                              | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/4 Roscado interno |             |             |

Campo de aplicación

|                             |                             |          |        |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|--------|
| Sistema                     | Contactos dorados           |          |        |
| Fluidos                     | fluidos líquidos y gaseosos |          |        |
| 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 |
| Tipo de presión             | presión relativa            |          |        |

Datos eléctricos

|                                      |                               |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V]          | 18...36 DC; (según SELV/PELV) |  |  |
| Consumo de corriente [mA]            | < 50                          |  |  |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC)               |  |  |
| Clase de protección                  | III                           |  |  |



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| 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                                        |
| 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...25 bar     | 0...363 psi | 0...2,5 MPa     |
| 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 |
| En intervalos de           | 0,1 bar        | 2 psi       | 0,01 MPa        |

## Precisión / diferencias

|                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Exactitud del punto de conmutación [% del valor final] | < ± 0,5                                                 |
| Repetibilidad [% del valor final]                      | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) |
| Exactitud señal analógica [% del valor final]          | < ± 0,5                                                 |
| Desvío de la histéresis [% del valor final]            | < ± 0,25                                                |
| Estabilidad a largo plazo [% del valor final]          | < ± 0,05                                                |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K             | < ± 0,25                                                |

## Tiempos de reacción

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Temporización ajustable dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|------------------------------------|-------------|



## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

| Software / programación              |                                                                                                                                                                                                |                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Opciones de parametrización          | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado;<br>Función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación       |                                  |
| Condiciones ambientales              |                                                                                                                                                                                                |                                  |
| Temperatura ambiente                 | [°C]                                                                                                                                                                                           | -20...80                         |
| Temperatura de almacenamiento        | [°C]                                                                                                                                                                                           | -40...100                        |
| Grado de protección                  | IP 67                                                                                                                                                                                          |                                  |
| Homologaciones / pruebas             |                                                                                                                                                                                                |                                  |
| CEM                                  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                               | 4 kV CD / 8 kV AD                |
|                                      | EN 61000-4-3 radiado HF                                                                                                                                                                        | 10 V/m                           |
|                                      | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                             | 2 kV                             |
|                                      | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                                             | 0,5/1 kV                         |
|                                      | EN 61000-4-6 HF conducido                                                                                                                                                                      | 10 V                             |
| Resistencia a choques                | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                                | 50 g (11 ms)                     |
| Resistencia a las vibraciones        | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz)              |
| 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]                                                                                                                                                                                            | 260                              |
| Materiales                           | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FPM                                                                                                                                   |                                  |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4305 / 303); cerámica; FPM                                                                                                                                                             |                                  |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 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                   |
|                                      | Estado de conmutación                                                                                                                                                                          | 2 x LED, amarillo                |
|                                      | Indicación de funcionamiento                                                                                                                                                                   | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|                                      | Valores de medición                                                                                                                                                                            | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| Notas                                |                                                                                                                                                                                                |                                  |
| Notas                                | El equipo es una versión especial de la gama de productos PN70xx.<br><br>En la versión especial está cerrado el canal de compensación de presión, por lo tanto el grado de protección aumenta. |                                  |
| Cantidad por pack                    | 1 unid.                                                                                                                                                                                        |                                  |

# PY9933

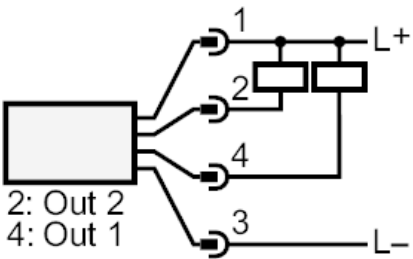
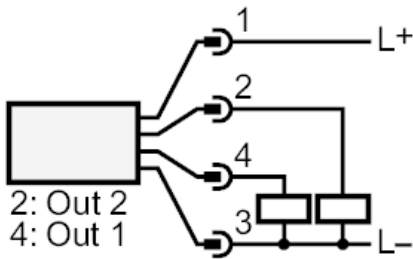


## Sensor de presión con pantalla

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

### Conexión eléctrica

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



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