

PE7003



Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PE2093 o PE2593  
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

Technical drawing of the PE7003 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of Ø34 at the top and Ø27 at the bottom. The total height is 91.5. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display, callout 2 points to the LED indicators, and callout 3 points to the programming button. The side view shows a height of 48 for the main body and 57.3 for the total height including the mounting bracket. The mounting bracket has a diameter of Ø21.5 and a thread of G 1/4. The sensor is marked with '30' and 'G 1/4'.

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            | 0...25 bar                            | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/4 rosca interno |             |             |
| Campo de aplicación          |                                       |             |             |
| Característica especial      | Contactos dorados                     |             |             |
| Aplicación                   | para aplicaciones industriales        |             |             |
| Fluidos                      | fluidos líquidos y gaseosos           |             |             |
| No utilizable para           | aceites                               |             |             |
| 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 MBTS/MBTP)         |             |             |
| Consumo de corriente [mA]    | < 50                                  |             |             |



## Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| 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...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        |
| Configuración de fábrica   |                | SP1 = 6,3 bar  | rP1 = 5,8 bar   |
|                            |                | SP2 = 18,8 bar | rP2 = 18,3 bar  |

## 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)                                                                                                              |
| Coeficiente de temperatura punto cero             | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                                    |

# PE7003



## Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

|                                      |                                                                                                                                                                                       |                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| [% del margen por cada 10 K]         |                                                                                                                                                                                       |                     |
| Coeficiente de temperatura margen    |                                                                                                                                                                                       | 0,2; (-20...80 °C)  |
| [% 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                                                                                                                                                                               | 310                 |
| 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 vibraciones            | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                 | [años]                                                                                                                                                                                | 237                 |
| 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]                                                                                                                                                                                   | 263                 |
| Materiales                           | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE                                                                                                            |                     |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al2 O3); Sellado de la célula de medición: EPDM                                                                                                |                     |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                                                                                                                                          |                     |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 1/4 rosca interno                                                                                                                                                 |                     |

PE7003



Sensor de presión con pantalla

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

Indicaciones / elementos de mando

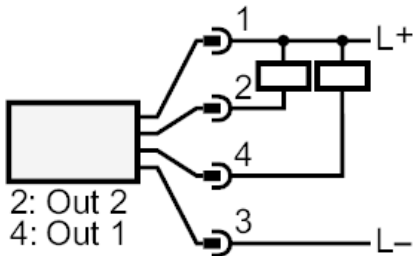
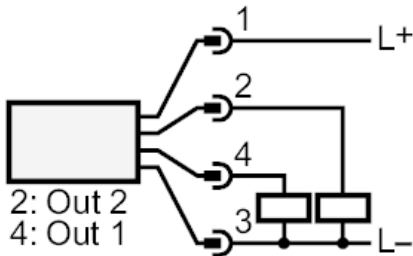
|            |                             |                                  |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Indicación | Unidad de indicación        | 3 x LED, verde                   |
|            | Estado de conmutación       | 2 x LED, amarillo                |
|            | 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 |
| OUT2 | salida de conmutación |
|      | Salida de diagnóstico |