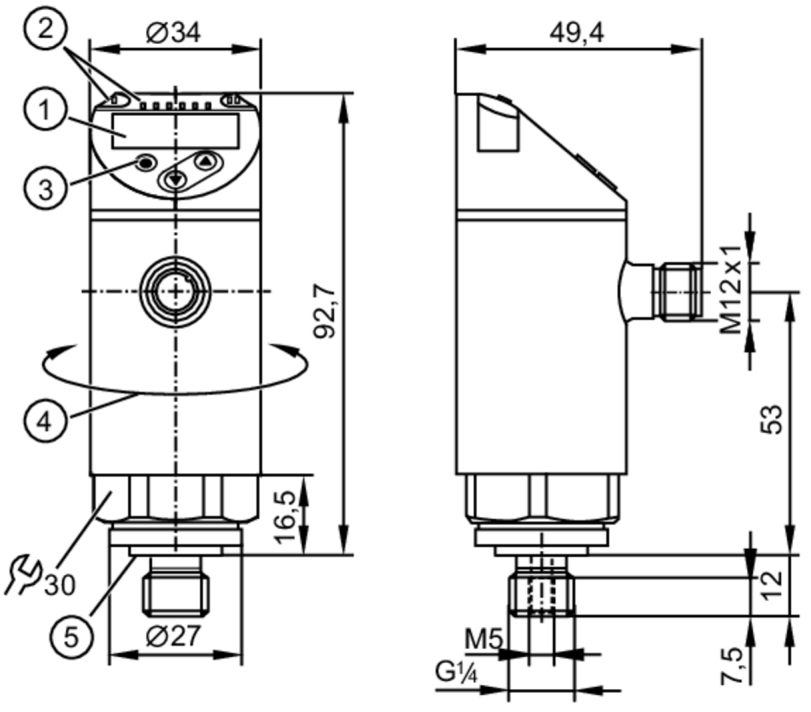
# PE2593

## Sensor de presión con pantalla

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E




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°
5 Junta de estanqueidad

IO-Link KTW/W270 Reg31

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Características del producto** | | | |
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 | | |
| Rango de medición | -1...25 bar | -14,5...362,5 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5; DIN EN ISO 1179-2 | | |
| **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 | | |
| 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 | | |
| **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 | | |

# PE2593

## Sensor de presión con pantalla

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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; Número de salidas analógicas: 1 | | |
| **Salidas** | | | | |
| Número total de salidas | | 2 | | |
| Señal de salida | | señal de conmutación; señal analógica; 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] | < 500 | | |
| Número de salidas analógicas | | 1 | | |
| Salida analógica de corriente | [mA] | 4...20; (escalable 1:5) | | |
| Carga máx. | [Ω] | 500 | | |
| Salida analógica de tensión | [V] | 0...10; (escalable 1:5) | | |
| Resistencia mín. de carga | [Ω] | 2000 | | |
| Protección contra cortocircuitos | | sí | | |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | | pulsada | | |
| Resistente a sobrecargas | | sí | | |
| **Rango de configuración / medición** | | | | |
| Rango de medición | | -1...25 bar | -14,5...362,5 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Punto de conmutación SP | | -0,85...25 bar | -12...362,5 psi | -0,085...2,5 MPa |
| Punto de desconmutación rP | | -0,95...24,9 bar | -13,5...361 psi | -0,095...2,49 MPa |
| Punto inicial analógico | | -1...20 bar | -14,5...290 psi | -0,1...2 MPa |
| Punto final analógico | | 4...25 bar | 58...362,5 psi | 0,4...2,5 MPa |
| En intervalos de | | 0,05 bar | 0,5 psi | 0,005 MPa |
| **Precisión / diferencias** | | | | |
| Exactitud del punto de conmutación | [% del margen] | < ± 0,4; (Turn down 1:1) | | |
| Repetibilidad | [% del margen] | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) | | |
| Exactitud señal analógica | [% del margen] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite) | | |
| Desvío de la histéresis | [% del margen] | < ± 0,1; (Turn down 1:1) | | |
| Estabilidad a largo plazo | | < ± 0,05; (Turn down 1:1; cada 6 meses) | | |

# PE2593

## Sensor de presión con pantalla

PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E

| | | |
|---|---|---|
| [% del margen] | | |
| Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | | 0,2; (-25...80 °C) |
| Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | | 0,2; (-25...80 °C) |
| Nota | | Precisión del punto de conmutación, desviación de la curva característica según la DNVGL: < ± 1% |
| **Tiempos de reacción** | | |
| Tiempo de respuesta | [ms] | < 1,5 |
| Temporización ajustable dS, dr | [s] | 0...50 |
| Atenuación del valor del proceso dAP | [s] | 0...4 |
| Atenuación de la salida analógica dAA | [s] | 0...4 |
| Tiempo de subida máx. de la salida analógica | [ms] | 3 |
| **Software / programación** | | |
| Opciones de parametrización | | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de conmutación/ desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión |
| **Interfaces** | | |
| Interfaz de comunicación | | IO-Link |
| Tipo de transmisión | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisión IO-Link | | 1.1 |
| Norma SDCI | | IEC 61131-9 |
| Perfiles | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Modo SIO | | sí |
| Tipo de puerto 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 | 462 |
| **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) |

# PE2593

## Sensor de presión con pantalla

**PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MTTF | [años] | 161 | |
| Homologación UL | | Número de homologación UL | J012 |
| 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] | 261 | |
| Materiales | | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM | |
| Materiales en contacto con el fluido | | inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9 %; cerámica); EPDM | |
| 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 rosca exterior Roscado interno:M5; DIN EN ISO 1179-2 | |
| Junta de estanqueidad de la conexión del proceso | | EPDM | |
| 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

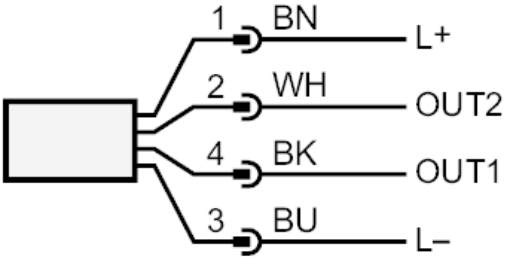


# PE2593

## Sensor de presión con pantalla

**PE-025-REG14-MFRKG/US/ /E**

### Conexión




| | |
|---|---|
| OUT1 | salida de conmutación o IO-Link |
| OUT2 | salida de conmutación o salida analógica |
| | Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 |
| | Colores de los hilos : |
| BK = | negro |
| BN = | marrón |
| BU = | azul |
| WH = | blanco |