

# PE3002



## Sensor de presión con pantalla

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ IE

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PE2092 o PE2592

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 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: 1; Número de salidas analógicas: 1 |              |            |
| Rango de medición            | 0...100 bar   | 0...1450 psi | 0...10 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   |          |        |
| Utilización con limitaciones para | utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud |          |        |
| No utilizable para                | aceites   |          |        |
| Temperatura del fluido [°C]       | -25...80  |          |        |
| Presión de rotura mín.            | 650 bar   | 9400 psi | 65 MPa |
| Resistencia a la presión          | 300 bar   | 4350 psi | 30 MPa |
| Tipo de presión                   | presión relativa  |          |        |

### Datos eléctricos

|                             |                               |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 18...36 DC; (según MBTS/MBTP) |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------|--|--|

# PE3002



## Sensor de presión con pantalla

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ IE

|  |                 |
|--|-----------------|
| Consumo de corriente [mA]                  | < 50            |
| 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: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
|------------------------------|---|

### Salidas

|   |   |
|---|---|
| Número total de salidas   | 2   |
| Señal de salida   | señal de conmutación; señal analógica; (configurable)       |
| Alimentación  | PNP   |
| Número de salidas digitales                                     | 1   |
| 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   |
| Número de salidas analógicas                                    | 1   |
| Salida analógica de corriente [mA]                              | 4...20  |
| Carga máx. [Ω]  | 500   |
| Salida analógica de tensión [V]                                 | 0...10  |
| Resistencia mín. de carga [Ω]                                   | 2000  |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí  |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada   |

### Rango de configuración / medición

|                            |                |                |                 |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Rango de medición          | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Punto de conmutación SP    | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Punto de desconmutación rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| En intervalos de           | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Configuración de fábrica   |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 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) |

# PE3002



## Sensor de presión con pantalla

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Desvío de la histéresis<br>[% del margen]                                    | < ± 0,25                 |
| Estabilidad a largo plazo<br>[% del margen]                                  | < ± 0,05; (cada 6 meses) |
| Coefficiente de temperatura<br>punto cero<br>[% del margen por<br>cada 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)       |
| Coefficiente de temperatura<br>margen<br>[% del margen por<br>cada 10 K]     | 0,2; (-20...80 °C)       |

### Tiempos de respuesta

|  |             |
|--|-------------|
| Temporización ajustable dS,<br>dr [s]                | 0; 0,2...50 |
| Tiempo de subida máx. de la<br>salida analógica [ms] | 3           |

### Software / programación

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Opciones de parametrización | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión |
|-----------------------------|---|

### Condiciones ambientales

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]             | -20...80  |
| Temperatura de<br>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     |
| Resistencia a vibraciones            | DIN IEC 68-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                          |   | 213                 |
| Directiva sobre equipos a<br>presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud |                     |

### Datos mecánicos

|   |  |
|---|--|
| Peso [g]                                | 262,5  |
| Materiales                              | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM           |
| Materiales en contacto con el<br>fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica; Sellado de la célula de medición: EPDM |
| Ciclos de presión mín.                  | 100 millones   |
| Conexión de proceso                     | conexión de rosca G 1/4 rosca interno                                  |

### Indicaciones / elementos de mando

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

# PE3002



## Sensor de presión con pantalla

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

### Notas

Cantidad por pack

1 unid.

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

