

PU503E



Sensor electrónico de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

| | | | |
|---------------------|--|-------------|-------------|
| Señal de salida | señal analógica | | |
| Rango de medición | 0...25 bar | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2) | | |

Campo de aplicación

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|---------|
| Aplicación | para aplicaciones móviles | | |
| Fluidos | fluidos líquidos y gaseosos | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -40...125 | | |
| Presión de rotura mín. | 600 bar | 8700 psi | 60 MPa |
| Resistencia a la presión | 65 bar | 940 psi | 6,5 Mpa |
| Nota sobre la resistencia a la presión | estático | | |
| Resistencia al vacío [mbar] | -1000 | | |
| Tipo de presión | presión relativa | | |

Datos eléctricos

| | | | |
|--|-----------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V] | 8...32 DC | | |
| Consumo de corriente [mA] | < 12 | | |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Clase de protección | III | | |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí | | |
| Retardo a la disponibilidad [s] | < 0,1 | | |

Entradas/salidas

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1 | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|

PU503E



Sensor electrónico de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US

| Salidas | | | |
|---|---|---------------------|-------------|
| Número total de salidas | | 1 | |
| Señal de salida | | señal analógica | |
| Número de salidas analógicas | | 1 | |
| Salida analógica de tensión [V] | | 0,5...4,5 | |
| Resistencia mín. de carga [Ω] | | 2000 | |
| Protección contra cortocircuitos | | sí | |
| Resistente a sobrecargas | | sí | |
| Rango de configuración / medición | | | |
| Rango de medición | 0...25 bar | 0...360 psi | 0...2,5 MPa |
| Precisión / variaciones | | | |
| Repetibilidad [% del margen] | < $\pm 0,05$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) | | |
| Exactitud señal analógica [% del margen] | < $\pm 0,8$; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis) | | |
| Desvío de la linealidad [% del margen] | < $\pm 0,25$ (BFSL) / < $\pm 0,5$ (LS) | | |
| Desvío de la histéresis [% del margen] | < $\pm 0,2$ | | |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen] | < $\pm 0,1$; (cada 6 meses) | | |
| Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < $\pm 0,1$ (0...80 °C); < $\pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C) | | |
| Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | < $\pm 0,1$ (0...80 °C); < $\pm 0,3$ (-40...0 °C / 80...125 °C) | | |
| Tiempos de respuesta | | | |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | | 2 | |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | | -40...100 | |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | | -40...100 | |
| Grado de protección | | IP 67; IP 69K | |
| Homologaciones / pruebas | | | |
| CEM | En conformidad con UN ECE R10, rev. 5 | | |
| | ISO 11452-2 | 100 V/m | |
| | DIN EN 61326-1 | | |
| Resistencia a choques | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 ms) | |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) | |
| MTTF [años] | | 658 | |
| Directiva sobre equipos a presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud | | |

PU503E



Sensor electrónico de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US

| Datos mecánicos | |
|--|--|
| Peso [g] | 58,5 |
| Materiales | inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4542 / 630) |
| Ciclos de presión mín. | 60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal) |
| 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 (DIN EN ISO 1179-2) |
| Junta de estanqueidad de la conexión del proceso | HNBR (DIN EN ISO 1179-2) |
| Tornillo de amortiguación integrado | sí |

| Notas | |
|-------------------|---|
| Notas | BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = configuración del valor límite |
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; Longitud máx. del cable: 30 m



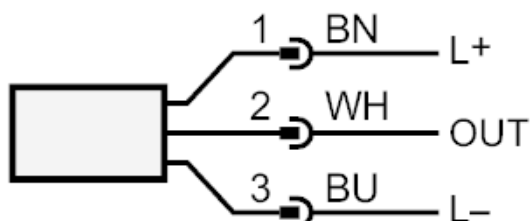
PU503E



Sensor electrónico de presión

PU-025-SEG14-C-DVG/US

Conexión



OUT salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

BN = marrón

BU = azul

WH = blanco