

PT5504



Transmisor de presión

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

|                              |                                                            |             |              |           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1                            |             |              |           |
| Rango de medición            | 0...10 bar                                                 | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 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.                 | 300 bar                     | 4350 psi | 30 MPa  |
| Resistencia a la presión               | 25 bar                      | 360 psi  | 2,5 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       |
| 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 |
|------------------------------|---------------------------------|

Salidas

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Número total de salidas | 1               |
| Señal de salida         | señal analógica |



## Transmisor de presión

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Número de salidas analógicas       | 1                                                                 |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20                                                            |
| Carga máx. [Ω]                     | (Ub - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |
| Protección contra cortocircuitos   | sí                                                                |
| Resistente a sobrecargas           | sí                                                                |

### Rango de configuración / medición

|                   |            |             |              |           |
|-------------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Rango de medición | 0...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
|-------------------|------------|-------------|--------------|-----------|

### Precisión / variaciones

|                                                                    |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidad [% del margen]                                       | < ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)                                                       |
| Exactitud señal analógica [% del margen]                           | < ± 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]                             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                                 |
| Desvío de la histéresis [% del margen]                             | < ± 0,2                                                                                                        |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]                           | < ± 0,1; (cada 6 meses)                                                                                        |
| Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                        |
| Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]     | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-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<br>ISO 11452-2<br>DIN EN 61326-1                                          | (en conformidad con E1)<br>100 V/m |
| 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]                       | 711                                                                                                             |                                    |
| Homologación UL                   | Número de homologación UL<br>Número de registro UL                                                              | J070<br>E174189                    |
| Directiva sobre equipos a presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud |                                    |

PT5504



Transmisor de presión

PT-010-SEG14-A-ZVG/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                                                                                                   |

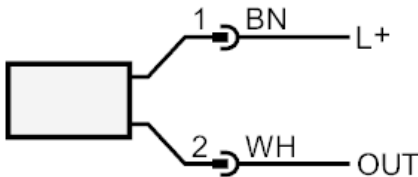
| Notas             |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | BFSL = Best Fit Straight Line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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT                    salida analógica  
                         identificación de colores según DIN EN 60947-5-2  
                         Colores de los hilos :  
BN =                    marrón  
WH =                    blanco

## Transmisor de presión

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

## Diagramas y curvas

Curva característica de la carga  
para la salida de corriente



- 1: Carga máx.  
2: Carga mínima