

PT5460



Transmisor de presión

PT-600-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Junta de estanqueidad



Características del producto

|                              |                                                            |              |            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1                            |              |            |
| Rango de medición            | 0...600 bar                                                | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Campo de aplicación

|                                        |                                |           |         |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Aplicación                             | para aplicaciones industriales |           |         |
| Fluidos                                | fluidos líquidos y gaseosos    |           |         |
| Temperatura del fluido [°C]            | -40...90                       |           |         |
| Presión de rotura mín.                 | 2500 bar                       | 36255 psi | 250 MPa |
| Resistencia a la presión               | 1500 bar                       | 21755 psi | 150 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]                | 8,5...36 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-600-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Número de salidas analógicas       | 1                                                                                |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20                                                                           |
| Carga máx. [Ω]                     | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Protección contra cortocircuitos   | sí                                                                               |
| Resistente a sobrecargas           | sí                                                                               |

## Rango de configuración / medición

|                   |             |              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Rango de medición | 0...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

## Precisión / variaciones

|                                                                              |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidad [% del margen]                                                 | < ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)                                                       |
| Exactitud señal analógica [% del margen]                                     | < ± 0,5; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis) |
| Desvío de la linealidad [% del margen]                                       | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                  |
| Desvío de la histéresis [% del margen]                                       | < ± 0,2                                                                                                        |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]                                     | < ± 0,1; (cada 6 meses)                                                                                        |
| Coefficiente de temperatura punto cero y margen [% del margen por cada 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                     |

## Tiempos de respuesta

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | 1 |
|----------------------------------------------------------------|---|

## Condiciones ambientales

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente [°C]          | -40...90      |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...100     |
| Grado de protección                | IP 67; IP 69K |

## 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 vibraciones         | DIN EN 60068-2-6                                                                  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                       | 784                                                                               |                     |
| Homologación UL                   | Número de homologación UL                                                         | J026                |
|                                   | Número de registro UL                                                             | E174189             |
| Directiva sobre equipos a presión | Modul A; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud |                     |

## Datos mecánicos

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Peso [g]                             | 59,5                                            |
| 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) |

PT5460



Transmisor de presión

PT-600-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                                  |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par de apriete [Nm]                              | 30...50; (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 | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                              |
| Tornillo de amortiguación integrado              | no (montaje posterior posible)                                                                       |

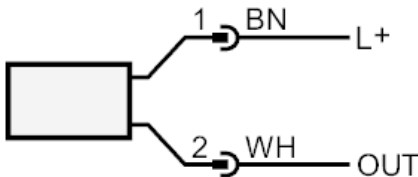
| Notas             |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | BFSL = Best Fit Straight Line (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<br>El siguiente conexionado está disponible en la ficha del artículo PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>identificación de colores según DIN EN 60947-5-2<br>Colores de los hilos : |
| BN  | marrón                                                                                                                                                                                           |
| WH  | blanco                                                                                                                                                                                           |