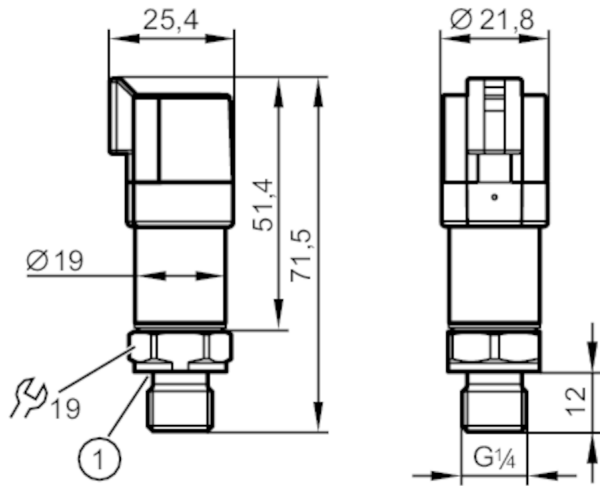


# PT5700



## Transmisor de presión

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE



1 Junta de estanqueidad



### Características del producto

|                              |                                                            |              |            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas analógicas: 1                            |              |            |
| Rango de medición            | 0...400 bar                                                | 0...5800 psi | 0...40 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.                 | 1700 bar                    | 24655 psi | 170 MPa |
| Resistencia a la presión               | 1000 bar                    | 14500 psi | 100 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-400-SEG14-A-ZVG/DE

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Número de salidas analógicas       | 1                                                                             |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20                                                                        |
| Carga máx. [Ω]                     | (U <sub>b</sub> - 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...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

## Precisión / diferencias

|                                                                    |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 reacción

|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca [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 las vibraciones     | DIN EN 60068-2-6                                                                                                | 20 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF [años]                       | 700                                                                                                             |                                    |
| 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]   | 62,5                                           |
| Materiales | inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PPS |



Transmisor de presión

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

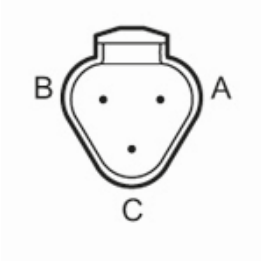
|                                                  |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                             |
| Regulador de caudal integrado                    | sí                                                                                                   |

Notas

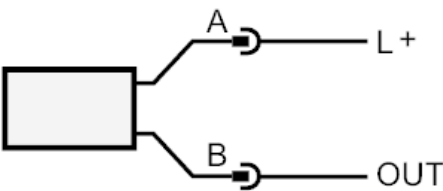
|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Notas             | BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) |
|                   | LS = Configuración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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x conector DEUTSCH (DT04-3P)



Conexión



OUT Salida analógica

## Transmisor de presión

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

### Diagramas y curvas

Curva característica de la carga para la salida de corriente



- 1: Carga máx.
- 2: Carga mínima