

PU5400



Transmisor de presión

PU-400-SEG14-B-DVG/US/ IW



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 industriales |           |         |
| Fluidos                                | fluidos líquidos y gaseosos    |           |         |
| Temperatura del fluido [°C]            | -40...90                       |           |         |
| 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]                | 16...36 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 |
|------------------------------|---------------------------------|

Salidas

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Número total de salidas | 1 |
|-------------------------|---|



## Transmisor de presión

PU-400-SEG14-B-DVG/US/ IW

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Señal de salida                        | señal analógica |
| Número de salidas analógicas           | 1               |
| Salida analógica de tensión [V]        | 0...10          |
| Resistencia mín. de carga [ $\Omega$ ] | 2000            |
| 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 / variaciones

|                                                                              |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repetibilidad [% del margen]                                                 | $< \pm 0,05$ ; (en caso de variaciones de temperatura $< 10$ K)                                                     |
| Exactitud señal analógica [% del margen]                                     | $< \pm 0,5$ ; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis) |
| Desvío de la linealidad [% del margen]                                       | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (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 y margen [% del margen por cada 10 K] | $< \pm 0,1$ ( $-25...90$ °C) / $< \pm 0,2$ ( $-40...-25$ °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]                       | 762                                                                                                             |                     |
| Homologación UL                   | Número de homologación UL                                                                                       | J030                |
| 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]                             | 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) |

PU5400



Transmisor de presión

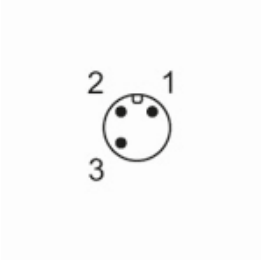
PU-400-SEG14-B-DVG/US/ IW

|                                                  |      |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |      | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                              |
| Tornillo de amortiguación integrado              |      | no (montaje posterior posible)                                                                       |

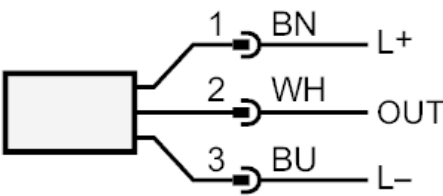
| Notas             |  |                                                                                                       |
|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             |  | BFSL = Best Fit Straight 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>identificación de colores según DIN EN 60947-5-2<br>Colores de los hilos : |
| BN = | marrón                                                                                         |
| BU = | azul                                                                                           |
| WH = | blanco                                                                                         |