

## Características

- Diafragma elastomérico nivelado revestido en PTFE
- Fabricado íntegramente en titanio
- Precisión:  $\pm 0,25\%$  a escala completa – mejor línea recta (BSL)
- Aprobado como intrínsecamente seguro
- Salidas: de 4 a 20 mA
- Sumergible con cable venteado de poliuretano.

La Serie PTX 1290 de transmisores de presión sumergible/de profundidad ha sido diseñada especialmente para aplicaciones en aguas residuales y estaciones de bombeo/elevación. Su fabricación íntegramente en titanio garantiza una excelente durabilidad en los entornos más hostiles, inclusive en aplicaciones corrosivas y productos químicos peligrosos.

La tecnología de transmisores de presión de la Serie PTX 1290 se basa en los sensores sumergibles de Druck, ya probados en campo, con la salvedad del puerto de presión que incorpora un diafragma de elastómero nivelado revestido en PTFE que reduce la probabilidad de acumulación de grasa o biosólidos.

El avanzado sensor de presión de silicón micro mecanizado y piezoresistente proporciona un rendimiento excelente además de resistencia contra golpes y vibración. Dispone de un cable resistente de poliuretano que se amolda al cuerpo del transductor brindándole una alta integridad así como un ensamblaje impermeable. El cable está reforzado con Kevlar® por lo que no existe elongación medible al descender al interior de pozos profundos.

Su diseño íntegramente en titanio con aislamiento total garantiza mediciones fiables a largo plazo tanto en la gestión de aguas limpias como en aguas residuales, procesos industriales y aplicaciones marinas.

# Serie PTX 1290

## Transmisor de presión sumergible para aguas residuales de Druck

La Serie PTX 1290 es un producto de Druck. Druck se ha unido a otras empresas de sensores de alta tecnología de GE bajo una nueva marca: GE Industrial, Sensing.



# PTX1290

## Características técnicas

### Medición de la presión

#### Rangos de funcionamiento

Cualquier rango entre 1,75 mH<sub>2</sub>O y 15 mH<sub>2</sub>O

#### Sobrepresión

Es posible aumentar el rango de presión de funcionamiento con efectos inapreciables en la calibración en 4x a escala completa para los rangos  $\leq 7$  mH<sub>2</sub>O 2x a escala completa para los rangos  $> 7$  mH<sub>2</sub>O (28 mH<sub>2</sub>O como máximo)

#### Medios de presión

Líquidos compatibles con el titanio, goma de nitrilo revestida de PTFE y poliuretano

#### Voltaje de excitación

Entre 9 y 28 Vd.c.

El voltaje de suministro mínimo (VMIN) que debe estar presente en todo el transmisor de presión es de 9V y se puede calcular basándose en la siguiente ecuación:  
 $VMIN = VSUP - (0,02 \times RLOOP)$

#### Señal de salida

4-20 mA

### Rendimiento

#### Precisión

Efectos combinados de no linealidad, histéresis y repetibilidad de  $\pm 0,25\%$  de BSL de FS

#### Offset a cero y configuración de la envergadura

$\pm 0,1$  mA como máximo

#### Estabilidad a largo plazo

Máximo 0,2% F.S. (a escala completa)

#### Rango de temperatura de funcionamiento

-20 a 60 °C

#### Rango de temperatura compensada

-2 a 30 °C

#### Efectos de la temperatura

$\pm 1,5\%$  a escala completa para rangos superiores a 7 mH<sub>2</sub>O aumentando de forma progresiva en rangos inferiores a 7 mH<sub>2</sub>O

#### Aislamiento

500 Vac  $\leq$  5 mA. (prueba de 1 minuto de duración)

#### Intrínsecamente seguro

Certificado (BAS 01ATEX1018X) para su uso con sistemas de barrera a EEx ia IIC T4 (-40  $\leq$  Tamb  $\leq$  80 °C) para longitudes de cable de 300 m como máximo

#### Marca CE

Dispone de la marca CE de compatibilidad electromagnética, cumpliendo con la directiva para equipos de presión y atmósferas potencialmente explosivas.

### Características físicas

#### Conexión eléctrica

Cable venteadado de poliuretano con cable Kevlar integral antitorceduras clasificado para soportar cargas de hasta 54 kg. Protección contra la entrada de agua de IP68 a 700 mH<sub>2</sub>O

#### Longitudes del cable

Según se requiera en unidades de 1 m.

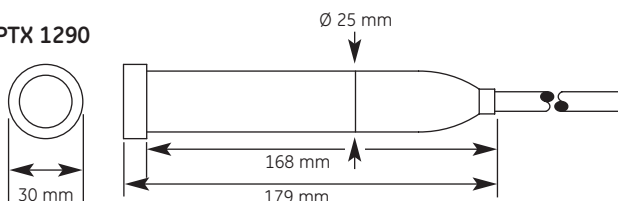
#### Peso

140 g nominal (excluyendo cable)

#### Precaución

No quitar el anillo que sostiene el diafragma de elastómero ya que esto invalidará la calibración y puede provocar la pérdida del compuesto de transmisión de presión de silicona.

PTX 1290



#### Conexión eléctrica

Rojo \_\_ positivo  
Azul \_\_ negativo  
Escudo \_\_ Conectado a la carcasa.

Diseños de la instalación

### Información para pedidos

- 1) Número de modelo
- 2) Rango de presión
- 3) Longitud del cable

Se ruega pedir los accesorios por separado



©2007 GE. Todos los derechos reservados.  
920-104B\_ES

Todas las características técnicas están sujetas a cambios destinados a mejoras del producto sin previo aviso. GE® es una marca registrada de General Electric Co. Los demás nombres de empresas o productos mencionados en el presente documento pueden ser denominaciones comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas, las cuales no están afiliadas a GE.



www.gesensing.com