

## Caratteristiche

- Membrana affacciata ricoperta in PTFE
- Struttura completamente in titanio
- Precisione:  $\pm 0,25\%$  FS (BSL)
- Certificato a Sicurezza Intrinseca
- Segnale d'uscita: 4 a 20 mA bifilare
- Immersibile IP68

Il trasmettitore di pressione immersibile serie PTX 1290 è progettato specificatamente per applicazioni in acque reflue e stazioni di pompaggio / sollevamento. La struttura, completamente in titanio, assicura un'eccellente durata di vita negli ambienti più ostili, comprese le applicazioni con sostanze chimiche corrosive e pericolose.

La tecnologia della serie dei trasmettitori PTX 1290 è basata sui sensori immersibili della Druck, collaudati «sul campo», fatta eccezione per la porta di pressione, che è dotata di una membrana affacciata, rivestita in PTFE, che riduce la probabilità della formazione di grasso oppure di sostanze biologiche solide.

Un sensore di pressione piezoresistivo al silicio, di concezione avanzata, fornisce prestazioni eccellenti e resistenza agli urti e alle vibrazioni. Sul corpo del trasduttore è sigillato un robusto cavo in poliuretano, che fornisce un assieme ad alta integrità ed impermeabile all'acqua. Il cavo è rinforzato con Kevlar® in modo che non vi sia nessuna strozzatura del tubicino di riferimento barometrico a seguito di trazioni.

La tenuta IP68 e la realizzazione interamente in titanio, assicura delle misurazioni affidabili a lungo termine nelle applicazioni della gestione dell'acqua e delle acque di rifiuto, dei processi industriali e marine.

---

# Serie PTX 1290

## Trasmettitore immersibile per applicazioni in ambienti ostili

La serie PTX 1290 è un prodotto Druck. La Druck si è unita ad altre aziende del gruppo GE, leader nel settore delle tecnologie di rilevamento, acquisendo il nome di GE Sensing.



# Specifiche PTX1290

## Misure di pressione

### Campi di misura

Qualsiasi campo da 1,75 mH<sub>2</sub>O a 15 mH<sub>2</sub>O

### Sovrapressione

L'intervallo operativo di pressione può essere superato di 4x FS per campi sino a 7 mH<sub>2</sub>O  
2x FS per campi oltre i 7 mH<sub>2</sub>O (28 mH<sub>2</sub>O max.)  
con effetto trascurabile sulla calibrazione

### Fluidi di pressione

Fluidi compatibili con titanio, gomma nitrile rivestita di PTFE e poliuretano

### Tensione di eccitazione

da 9 a 28 V dc.

La minima tensione di alimentazione (VMIN), che deve apparire ai capi del trasmettitore di pressione è di 9V ed è data dalla seguente equazione:-

$$V_{MIN} = V_{SUP} - (0,02 \times R_{LOOP})$$

### Segnale di uscita

4-20 mA

## Prestazioni

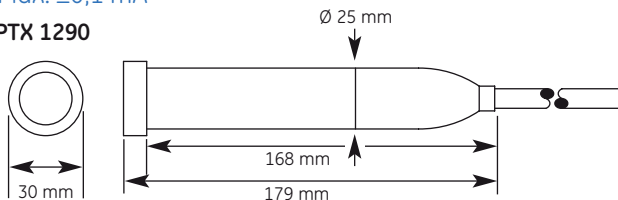
### Precisione

Effetti combinati di non linearità, isteresi e ripetibilità ±0,25% FS (fondo scala) BSL (migliore approssimazione con linea retta)

### Offset dello zero ed impostazione dell'estensione dell'intervallo

Max. ±0,1 mA

#### PTX 1290



#### Collegamento elettrico

Rosso \_\_ Polo positivo dell'alimentazione  
Blu \_\_ Polo negativo dell'alimentazione  
Schermo \_\_ Collegato all'involucro

Disegni di installazione

### Stabilità a lungo termine

Max. 0,2% F.S. (fondo scala)

### Temperatura operativa

da -20 a 60 °C

### Campo di temperature compensato

da -2 a 30 °C

### Effetti della temperatura

±1,5% FS per campi al di sopra di 7 mH<sub>2</sub>O con aumento in proporzione all'aliquota per campi al di sotto di 7 mH<sub>2</sub>O

### Isolamento

500 Va.c. ≤ 5 mA provato per 1 minuto

### Sicurezza Intrinseca

Certificato (BAS 01ATEX1018X) per l'uso con sistemi a barriera IS per EEx ia IIC T4 (-40 ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 80 °C) per lunghezze di cavi fino ad un massimo di 300m

### Marchio CE.

Marchio CE per la compatibilità elettromagnetica, per la direttiva di apparecchi in pressione ed atmosfere potenzialmente esplosive

## Caratteristiche fisiche

### Collegamento elettrico

Cavo in poliuretano, dotato di tubo per il riferimento barometrico con scarico dello sforzo in Kevlar su tutto il cordone, dimensionato per un carico di 54 kg. Protezione dall'acqua nell'immersione IP68 fino a 700 mH<sub>2</sub>O

### Lunghezza dei cavi

Da specificare, secondo le esigenze in incrementi di 1 m

### Peso

140 g nominale (cavo escluso)

### Attenzione

Non rimuovere l'anello di fissaggio che trattiene al suo posto il diaframma elastomerico. Questo annulla la calibrazione e può dare luogo a perdite dell'olio silconico di riempimento.

## Informazioni per l'ordinazione

- 1) Modello
- 2) Campo di misura
- 3) Lunghezza del cavo

Accessori da ordinare separatamente



©2007 GE. Tutti i diritti riservati.  
920-104B\_IT

Tutte le specifiche sono soggette a variazioni aventi per scopo il miglioramento dei prodotti, senza preavviso. GE® è un marchio registrato della General Electric Co. Altri nomi di Compagnie oppure prodotti menzionati in questo documento possono essere marchi commerciali oppure marchi registrati delle rispettive compagnie, che non sono affiliate della GE.

Italia: 02 932061

e-mail: gesensing.italia@ge.com

www.gesensing.com