

## Caractéristiques

- Membrane affleurante en élastomère revêtue de PTFE
- Construction entièrement en titane
- Précision :  $\pm 0,25$  % à pleine échelle (PE) – meilleure droite (BSL)
- Certification de sécurité intrinsèque
- Sorties : 4 à 20 mA
- Immergeable et équipé de câbles en polyuréthane ventilés

Le transmetteur de pression immergeable PTX 1290 Series est spécifiquement conçu pour les mesures des eaux usées et de stations de pompage. Sa construction en titane garantit une durée de vie exceptionnelle dans les environnements les plus hostiles comme les applications chimiques, corrosives et dangereuses.

La technologie du transmetteur de pression PTX 1290 Series s'appuie sur les capteurs immergeables éprouvés de Druck. Le port de pression est, quant à lui, équipé d'une membrane affleurante en élastomère revêtue de PTFE qui réduit les risques de dépôts de graisses et déchets organiques.

Un capteur avancé de pression piézorésistif en silicium micro-usiné garantit des performances excellentes et une résistance aux chocs et vibrations. Un câble robuste en polyuréthane est moulé sur le corps du transducteur pour produire un assemblage intègre et totalement étanche. Le câble est renforcé avec du Kevlar afin qu'aucune elongation ne vienne compromettre les mesures lorsqu'il est utilisé dans des puits profonds.

La conception en titane totalement isolée assure des mesures fiables sur le long terme pour la gestion des eaux et eaux usées et les applications marines, de process et industrielles.

# PTX 1290 Series

## Sonde immergeable pour eaux usées de Druck

Le PTX 1290 Series est un produit de Druck. Druck a rejoint d'autres Sociétés du domaine de la mesure et de détection de haute technologie sous un nouveau nom : GE Sensing.



# PTX1290

## Caractéristiques techniques

### Mesure de pression

#### Gammes de pression

Toute gamme de 1,75 mH<sub>2</sub>O à 15 mH<sub>2</sub>O

#### Surpression

La gamme de pression nominale peut être dépassée, avec un effet négligeable sur l'étalonnage, de  
4x PE pour les gammes ≤ 7 mH<sub>2</sub>O  
2x PE pour les gammes > 7 mH<sub>2</sub>O (28 mH<sub>2</sub>O maximum)

#### Compatibilité avec les médias de pression

Fluides compatibles avec le titane, le nitrile revêtu de PTFE et le polyuréthane

#### Tension d'excitation

De 9 à 28 V c.c.

La tension d'alimentation minimum ( $V_{MIN}$ ) qui doit apparaître entre les bornes du transmetteur de pression est de 9V. Elle peut être calculée à l'aide de l'équation suivante :-

$$V_{MIN} = V_{\text{alimentation}} - (0,02 \times R_{\text{de charge totale de la boucle}})$$

#### Signal de sortie

4-20 mA

### Performance

#### Précision

Erreurs combinées de non-linéarité, hystérésis et répétabilité  
±0,25% PE BSL

#### Décalage de zéro et de gain

Maximum ±0,1 mA

#### PTX 1290

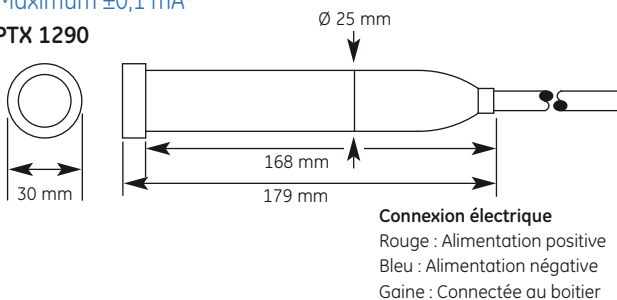


Schéma d'installation

©2007 GE. Tous droits réservés.  
920-104B\_FR

Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis pour cause d'amélioration des produits. GE® est une marque de General Electric Co. Les autres noms d'entreprise ou de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs, qui ne sont pas affiliés à GE.

#### Stabilité à long terme

Maximum 0,2% PE (Plaine échelle)

#### Plage de température de fonctionnement

De -20 à 60 °C

#### Plage de compensation en température

De -2 à 30 °C

#### Effets de température

±1,5% PE pour les gammes supérieures à 7 mH<sub>2</sub>O  
Pour les gammes inférieures à 7 mH<sub>2</sub>O augmentation au prorata

#### Isolement

500 V c.c. ≤ 5 mA testée pendant une minute

#### Sécurité intrinsèque

Certifiée (BAS 01ATEX1018X) pour une utilisation avec des systèmes de barrière SI conformément à la norme EEx ia IIC T4 (-40 ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 80 °C) pour une longueur de câble de 300 m maximum

#### Marquage CE

Marquage CE pour la directive de compatibilité électromagnétique des équipements de pression et les atmosphères potentiellement explosives

### Caractéristiques physiques

#### Connexion électrique

Câble en polyuréthane ventilé avec tresse en Kevlar intégrale réductrice de contraintes jusqu'à une charge de 54 kg. Protection IP68 contre la pénétration d'eau jusqu'à 700 mH<sub>2</sub>O

#### Longueurs de câble

Disponibles selon les besoins - incrémentation de 1 m

#### Poids

140 g nominal (câble exclus)

#### Avertissement

Ne retirez pas la bague de rétention qui maintient la membrane en élastomère en place. Cela détériorerait l'étalonnage et pourrait engendrer une perte du fluide en silicone de transfert de pression.

### Informations de commande

- 1) Numéro du modèle
- 2) Gamme de pression
- 3) Longueur de câble

*Veuillez commander les accessoires à part.*

