

## Eigenschaften

- Flache, teflonbeschichtete Elastomermembran
- Vollverschweißtes Titangehäuse
- Genauigkeit:  $\pm 0,25\%$  v.E (BSL)
- Eigensichere Version
- Ausgang: 4 bis 20 mA
- Tauchfähig mit Polyurethan-Kabel inklusive integriertem Druckausgleich

Die tauchfähige Pegelsonde der Serie PTX 1290 wurde speziell für die Verwendung in Kläranlagen und Pump-/Hebestationen entwickelt. Der aus Titan bestehende Drucksensor gewährleistet auch unter widrigsten Umgebungsbedingungen eine lange Nutzungsdauer und ist auch für die Verwendung mit ätzenden und gefährlichen Chemikalien geeignet.

Die Technologie der Serie PTX 1290 basiert auf den im Außeneinsatz bewährten, tauchfähigen Füllstandssonden von Druck. Neu ist die flache, teflonbeschichtete Elastomermembran am Druckanschluß, die die Bildung von Fett oder Klärschlamm reduziert.

Das hochmoderne, langzeitstabile Messelement aus einkristallem Silizium ist sehr leistungsstark und unempfindlich gegenüber Erschütterungen und Vibrationen. Ein spezielles, widerstandsfähiges Sondenkabel aus Polyurethan mit Kevlar®-Zugentlastung und integriertem Druckausgleich ist druckdicht mit dem Titan-Sondenkörper verbunden. Diese Verbindung hat entscheidenden Einfluss auf die Lebensdauer der gesamten Messeinrichtung. Die von uns genutzte Vulkanisationstechnik gewährleistet eine dauerhafte Wasserdichtigkeit. Durch die Kevlar®-Zugentlastung ist keine messbare Längung feststellbar.

Der vollständig isolierte Titan-Sensor garantiert gleichbleibende Qualität und Langzeitstabilität bei Messungen im Wasser- Abwasserbereich sowie in industriellen Prozessen und im Schiffsbau.

---

# Serie PTX 1290

## Tauchfähiger Abwasser- Drucktransmitter von Druck

Die Serie PTX 1290 ist ein Produkt von Druck. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



# PTX1290

## Technische Daten

### Druck-Messung

#### Messbereiche

Jeder beliebige Messbereich zwischen 0-1,75 m H<sub>2</sub>O und 0-15 m H<sub>2</sub>O

#### Überlastgrenze

Zulässige Überlastung ohne bleibende Veränderung der Kalibrierdaten:

Messbereiche ≤ 7 m H<sub>2</sub>O: 4 fach  
> 7 m H<sub>2</sub>O: 2 fach  
(jedoch maximal 28 m H<sub>2</sub>O)

#### Medienberührte Werkstoffe

Flüssigkeiten, die mit Titan, teflonbeschichteten Nitrilkautschuk und Polyurethan verträglich sind.

#### Versorgungsspannung

9 - 28 V DC

Die Mindestversorgungsspannung (UMIN), die am Drucktransmitter anliegen muss, beträgt 9 V und kann mit Hilfe der folgenden Gleichung berechnet werden:

$$U_{MIN} = U_V - (0,02A \times R_L)$$

#### Ausgangssignal

4 - 20 mA

#### Genauigkeit

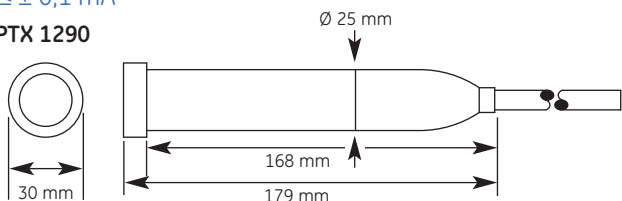
± 0,25% vom Messbereichs-Endwert inkl. Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit.

#### Abgleichtoleranz

Nullpunkt und Messspanne

≤ ± 0,1 mA

#### PTX 1290



#### Elektrischer Anschluss

Rot : Versorgungsspannung +  
Blau : Versorgungsspannung -  
Schirm ist mit Gehäuse verbunden

Einbaumaße und elektrische Anschlüsse

#### Langzeitstabilität

≤ ± 0,2% v.E

#### Arbeitstemperaturbereich

-20 bis 60° C

#### Kompensierter Temperaturbereich

-2 bis 30° C

#### Temperatureinfluss im kompensierten Temperaturbereich

r ≤ ± 1,5% v. Endwert Messbereiche > 7 m H<sub>2</sub>O  
Proportional ansteigend für Messbereiche ≤ 7 m H<sub>2</sub>O

#### Isolation

500 V~ ≤ 5 mA, 1 Minute getestet

#### Eigensichere Version

Zertifiziert (BAS 01ATEX1018X) für die Verwendung mit eigensicheren-Barrieren gemäß EEx ia IIC T4 (-40 ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 80° C) für Kabellängen bis maximal 300 m.

#### CE-Konformität

CE-Kennzeichnung für elektromagnetische Verträglichkeit

## Weitere Daten

#### Elektrischer Anschluss

PUR-Kabel mit integriertem Druckausgleich und Kevlar®-Zugentlastung  
Zugfestigkeit bis 54 kg.  
Schutzart IP68 bis 700 m H<sub>2</sub>O

#### Kabellängen

Kabellängen müssen in 1 m-Schritten angegeben werden.

#### Gewicht

140 g (ohne Kabel)

#### Hinweis

Der Haltering der Elastomermembran darf nicht entfernt werden. Andernfalls ist der Drucksensor nicht mehr kalibriert, und das Silizium Messelement kann zerstört werden.

#### Bestellinformationen

- 1) Modellnummer
- 2) Messbereich
- 3) Kabellänge

Zubehörteile bitte extra bestellen



©2007 GE. Alle Rechte vorbehalten  
920-104B\_GE

Änderung der technischen Daten aufgrund von Produktverbesserungen ohne Ankündigung vorbehalten. GE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der General Electric Co. Andere Firmen- oder Produktnamen, die in diesem Dokument genannt werden, können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein, die nicht zu GE gehören.

www.gesensing.com

