

Características

- Todo de titânio, com garantia de cinco anos contra corrosão
- Precisão: $\pm 0,25\%$ de fundo de escala (FE) e melhor linha padrão (BSL, Best Standard Line)
- Diafragma elastomérico limpo revestido de politetrafluoroetileno
- Aprovação de intrinsecamente seguro (UL, FM, CSA)
- Saídas: 4 a 20 mA, 1 a 5 V CC
- Submergível com cabo ventilado de poliuretano

Os transdutores submergíveis/de profundidade PTX/PMP da série 1290 foram especificamente projetados para aplicações com águas residuais e estações de bombeamento/pressurização. A construção toda em titânio garante uma vida útil excelente nos ambientes mais hostis, incluindo aplicações químicas corrosivas e perigosas. A GE garante essa construção de titânio com uma garantia

de cinco anos contra corrosão. O cabo ventilado padrão é de poliuretano.

O transmissor de pressão PTX/PMP da série 1290 é semelhante aos sensores submergíveis comprovados de campo da série 1830 da Druck, com a exceção da porta de pressão. Ele vem equipado com um diafragma elastomérico limpo revestido de politetrafluoroetileno que reduz a probabilidade de acúmulo de graxa ou biossólidos. O meio de transferência de pressão é uma graxa de silicone que mantém sua elasticidade entre -40°C e 121°C (-40°F e 250°F).

Um sensor de pressão avançado piezo-resistivo e microcontrolado de silicone fornece um desempenho excelente e resistência a choques e vibrações. Um cabo duro de poliuretano é moldado ao corpo do transdutor, fornecendo um conjunto impermeável de alta integridade. O cabo é reforçado com Kevlar®, para que não haja estiramento mensurável quando o cabo for abaixado em poços profundos.

O design todo de titânio totalmente isolado garante medições confiáveis a longo prazo em aplicações marinhas, industriais, de processo e de gerenciamento de água e água residual.

Série 1290 PTX/PMP

Transdutores/transmissores de pressão submergíveis para água residual da Druck

A série 1290 PTX/PMP é um produto da Druck. A Druck uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE sob um novo nome GE Industrial Sensing.



Especificações do PTX/PMP 1290

Geral

Faixas de operação

Qualquer faixa de 1,75 mH₂O (6 pés H₂O) e 15 mH₂O (46 pés H₂O) com diafragma elastomérico. Faixas maiores de 35 bar (500 psig) disponíveis com tela plástica no lugar do diafragma elastomérico.

Sobrepessão

4X mínimo

Mídia de pressão

Fluidos compatíveis com titânio e poliuretano

Princípio de transdução

Aferição de pressão piezo-resistiva e micromecânica de silicone

Não-linearidade, histerese e repetição combinados

<±0,25% FE BSL

Efeitos da temperatura

Banda total de erro (TEB, Total Error Band) de ±1,5% para faixas de 10 psig (7 mH₂O) e acima. Faixas de 5 psig (3,5 mH₂O) e inferior divididas.

Resolução

Infinita

Resistência de isolamento

100 MΩ a 500 V CC

Umidade relativa

0 a 100%

Faixa de temperatura operacional

-20°C a 60°C (-5 °F a 140 °F)

Faixa de temperatura compensada

0°C a 30°C (30 °F a 86 °F)

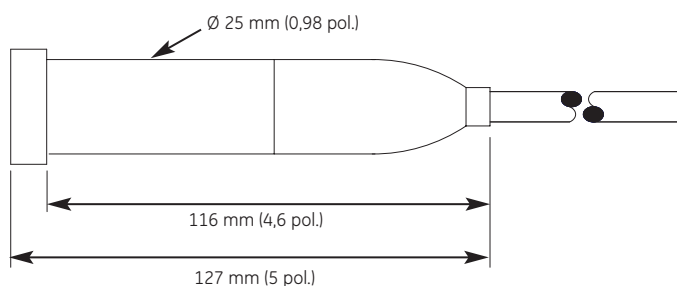
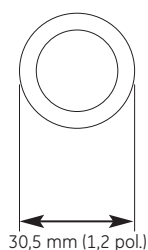
PTX 1290

- Dois fios de 4 a 20 mA
- Estímulo de 9 a 32 V CC

PMP 1290

- Três fios, 1 a 5 V CC
- Estímulo de 8 a 30 V CC
- <2 mA de corrente a 25°C (80 °F)

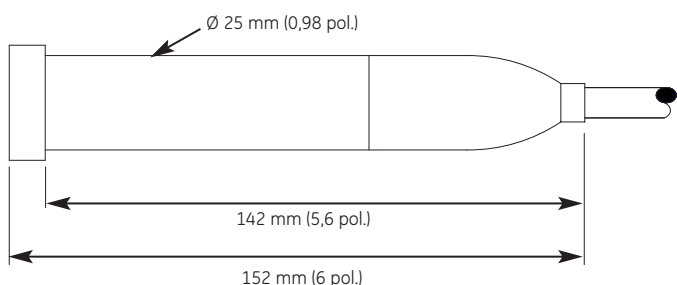
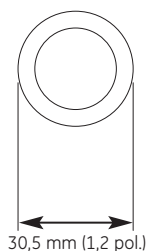
PMP 1290



Conexão elétrica

Vermelho: entrada positiva
Branco: entrada negativa
Amarelo: saída positiva
Blindagem: conectada à caixa

PTX 1290



Conexão elétrica

Vermelho: entrada positiva
Branco: entrada negativa
Blindagem: conectada à caixa

Esquema da instalação

Especificações do PTX/PMP 1290

Mecânica

Corpo do sensor

Titânio

Diafragma de medição

- Interno: titânio
- Externo: borracha de nitrilo revestida com politetrafluoroetileno

Conexão de pressão

Diafragma elastomérico limpo com anel de retenção de titânio

Conexão elétrica

Cabo ventilado de poliuretano (especificar comprimento)

Diâmetro

30 mm (1,20 pol.) de D.E., no máximo

Peso

140 g (5 oz) nominal (tirando o cabo)

Fluidos compatíveis

Qualquer fluido compatível com borracha de nitrilo revestida com titânio, poliuretano e politetrafluoroetileno

Classificação de segurança

- UL, cUL, FM, CSA, intrinsecamente seguro, Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D
- Classe II, Grupos E, F e G; Classe III
- Marcação CE

Proteção de entrada

Tipo 6/IP68

Atenção

Não retire o anel de retenção que segura o diafragma elastomérico no lugar. Isso anulará a calibração e poderia resultar na perda do composto de transferência da pressão de silicone.

Acessórios

- Compartimento do terminal STE 110 com dissecante
- Indicador digital da série DPI 280
- Conjunto da âncora (P/N: TAS-A157) consistindo em âncora marinha, cabo de aço inoxidável 316 e grampos para instalação do PTX 1290
- Corta-luzes (P/N: TAS 140-1)

Informações de pedidos

Defina o seguinte:

- (1) Número de tipo
- (2) Faixa de pressão
- (3) Comprimento do cabo

Especifique as exigências não-padrão em detalhes.

Envio, armazenamento e manuseio

Cada transmissor é depurado com nitrogênio seco limpo e enviado com dissecante para impedir a entrada de umidade durante o transporte.



©2006 GE. Todos os direitos reservados.
920-104A_PO

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para o aprimoramento de produtos, sem notificação prévia. A GE® é uma marca registrada da General Electric Co. Outros nomes de empresas e produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas, que não são afiliadas à GE.

www.gesensing.com/PO