

Características

- Estrutura de titânio, com garantia de cinco anos contra corrosão
- Precisão:
 - 1880: $< \pm 0,1\%$ de fundo de escala (FE) melhor, ajuste em linha reta (BSL, best straight line)
 - 1280: $< \pm 0,25\%$ FE BSL
- Ideal para tanques subterrâneos de combustível
- FM, CSA intrinsecamente seguro, marcação CE
- Cabo Fluoropolymer™

Os transdutores de pressão submersíveis/de profundidade da série PTX/PDCR 1280/1880 foram especificamente projetados para medições de nível/profundidade em lençóis de água, poços, canais, rios e outras aplicações semelhantes. A estrutura 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 Fluoropolymer. Nas séries 1230 ou 1830, há um cabo de poliuretano disponível.

Os sensores da série PTX/PDCR 1280/1880 são ideais para utilização em aplicações nas quais o tamanho pequeno é uma vantagem, como poços de abastecimento de água em cidades, poços lixiviados, projetos de irrigação, etc.

A estrutura de titânio também torna os dispositivos adequados para medições em águas marinhas e em tanques químicos. 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 Fluoropolymer é preso 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 PTX/PDCR 1280/1880

Transdutores/transmissores subterrâneos de pressão para nível/profundidade da Druck

O PTX/PDCR 1280/1880 é um produto da Druck. A Druck uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



Especificações do PTX/PDCR 1280/1880

Geral

Faixas de operação padrão

- Aferição de 0,75, 1,5 mH₂O (1, 2,5 psi)
- Aferição ou absoluta de 3,5, 7, 10, 15, 20, 35, 50, 70, 100, 150, 200, 350, 600 mH₂O (5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 900 psi)

Podem ser especificadas outras faixas e unidades de pressão.

Sobrepessão

- 10X para faixa de 0,75 mH₂O (1 psig)
- 8X 1,5 mH₂O (2,5 psi)
- 6X para 1,5 a 3,5 mH₂O (5 psi)
- 4X para faixas acima de 3,5 mH₂O (5 psi)
- 1.400 mH₂O (2.000 psi) no máximo

Mídia de pressão

Fluidos compatíveis com titânio e Flouropolymer

Princípio de transdução

Aferição de pressão piezo-resistiva e micromecânica de silicone

Erro combinado (não-linearidade, histerese e repetitividade)

Série 1880

±0,1% de FE BSL; ±0,06% FE BSL disponível (consulte a fábrica)

Série 1280

±0,25% FE BSL

Efeitos de temperatura sobre faixa compensada de -1°C a 30°C (30 °F a 86 °F)

Série 1880

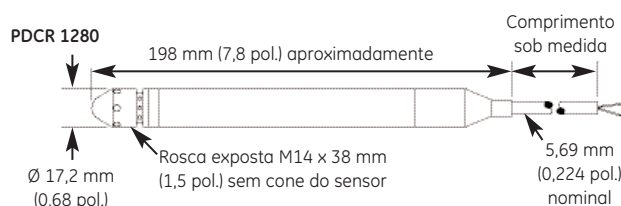
±0,3% FE TEB; ±0,6% para faixas abaixo de 3,5 mH₂O (5 psi)

Série 1280

±1% FE TEB; ±2% FE para faixas abaixo de 3,5 mH₂O (5 psi)

Resolução

Infinita



Conexão elétrica

Cabo ventilado de poliuretano

Vermelho: entrada positiva

Branco: entrada negativa

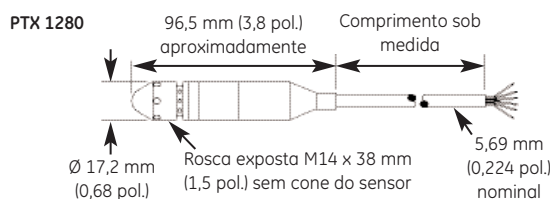
Amarelo: saída positiva

Azul: saída negativa

Blindagem: conectada à caixa

Quaisquer outros condutores não conectados.

Condutores opcionais do monitor: laranja e preto.



Conexão elétrica

Cabo ventilado de poliuretano

Vermelho: entrada positiva

Preto: entrada negativa

Blindagem: conectada à caixa

Quaisquer outros condutores não conectados.

Esquema da instalação

Resistência de isolamento

100 MΩ a 50 V CC

Umidade relativa

0 a 100%

Faixa de temperatura compensada

-1°C a 30°C (30 °F a 86 °F)

Faixa de temperatura operacional

-20°C a 60°C (-5 °F a 140 °F)

Características eléctricas

Saída

Série PDCR 1880/1280

- 2,5 mV/V para faixa de 0,75 mH₂O (1 psi)
- 5 mV/V para faixa de 1,5 e 3,5 mH₂O (2,5 psi)
- 10 mV/V para faixas de 7 mH₂O (10 psi) e acima

Série PTX 1880/1280

Dois fios de 4 a 20 mA

A saída apresenta proporção métrica com a fonte de alimentação (2,5 V CC no mínimo)

Especificações do PTX/PDCR 1280/1880

Características mecânicas

Corpo do sensor

Titânio

Diafragma de medição

Titânio

Conexão de pressão

Aberta com titânio e Flouropolymer de proteção

Conexão elétrica

Cabo ventilado de Flouropolymer (especificar comprimento)

Diâmetro

17,5 mm (0,69 polegadas)

Peso

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

Fluidos compatíveis

Quaisquer fluidos compatíveis com titânio e Flouropolymer

Segurança

- FM, CSA intrinsecamente seguro
- Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D
- Emissões EMC EN50081-1
- Imunidade EMC EN50082-2
- Certificação de marcação CE

Proteção de entrada

Tipo 6/IP68

Opções

- Peso de mergulho (N/P: DA2608-1-01)
- Condutores do monitor (apenas versão PDCR)
- Certificação FM, CSA ou ATEX intrinsecamente segura
- Certificação ABS
- Porta de pressão rosqueada (soldada)
 - Macho NTP de 1/4 pol.
 - Macho NTP de 1/8 pol.
 - Macho UNF de 7/16
 - Macho G 1/4
 - Macho G 1/8

Acessórios

- Compartimento do terminal STE 110 com dissecante e abertura impermeável
- Gabinete do terminal SCU 220 com dissecante e abertura impermeável com condicionamento de sinal de 4-20mA (para todos os sensores milivolt)
- Grampo do cabo (N/P: 192-373-01)
- Corta-luzes de dois fios (N/P TAS 140-1);
Corta-luzes de quatro fios (N/P: TAS 140-4)
- Kit de desoxidação (N/P: DA2906-1-01)
- Indicador digital DPI
- Calibrador de campo portátil DPI 610 (especificar faixa)

Informações de pedidos

Defina o seguinte:

- (1) Número de tipo
- (2) Faixa de pressão
- (3) Extensão do cabo
- (4) Opções exigidas

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.
920-119A_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