

Características

- $\pm 0,25\%$ de precisão
- Estabilidade excelente
- Todo em titânio soldado
- Com garantia de cinco anos contra corrosão
- FM, CSA intrinsecamente seguro, marcação CE

Os sensores de pressão submersíveis/de profundidade da série PTX/PDCR 1230 foram especificamente projetados para medições de nível/profundidade em lençóis de água, poços, canais, rios e outras aplicações semelhantes. A estrutura de titânio garante uma excelente vida útil na maioria dos ambientes hostis, incluindo aplicações químicas corrosivas e perigosas e também nos locais em que pode haver bactérias. A estrutura de titânio possui uma garantia de cinco anos contra corrosão.

O cabo ventilado padrão é de poliuretano. Nos sensores da série PTX/PDCR 1280, há um cabo de Flouropolymer™ disponível.

Os sensores da série PTX/PDCR 1230 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. 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 sensor, 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 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 1230

Sensores de pressão de nível e profundidade da Druck

A série PTX/PDCR 1230 é um produto da Druck. A Druck uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE com o novo nome GE Industrial Sensing.



Especificações do PTX/PDCR 1230

Geral

Faixas de operação

- 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 selecionadas outras unidades de pressão.

Sobrepessão

- 10X para faixa de 0,75 mH₂O (1 psig)
- 8X 1,5 mH₂O (2,5 psi)
- 6X 1,5 a 3,5 mH₂O (5 psi)
- 4X para faixas acima de 3,5 mH₂O (5 psi)
- Máximo de 1.400 mH₂O (2.000 psi)

Mídia de pressão

Fluidos compatíveis com titânio e poliuretano

Princípio de transdução

Aferição de pressão piezo-resistiva e micromecânica de silicone

Erro combinado (não-linearidade, histerese e repetitividade)

<±0,25% de fundo de escala (FE), linha-padrão de base (BSL)

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

Banda total de erro (TEB, Total Error Band) de ±2,0% para faixas abaixo de 3,5 mH₂O (5 psi)

Resolução

Infinita

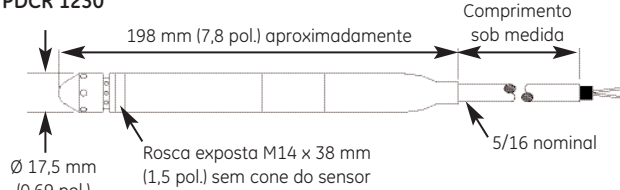
Resistência de isolamento

100 MΩ a 50 V CC

Umidade relativa

0 a 100%

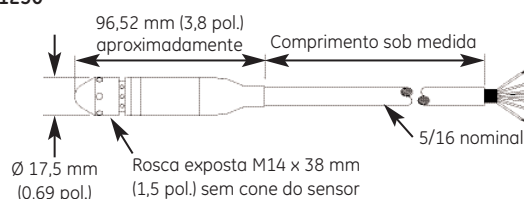
PDCR 1230



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.

PTX 1230



Conexão elétrica

Cabo ventilado de poliuretano
Vermelho: entrada positiva
Preto: entrada negativa
Blindagem: conectada à caixa
Quaisquer outros condutores não conectados.

Esquema da instalação

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

PTX 1230

Dois fios de 4 a 20 mA

PDCR 1230

- 25 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 faixa de 7 mH₂O (10 psi) e acima

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

Especificações do PTX/PDCR 1230

Características mecânicas

Corpo do sensor

Titânio

Diafragma de medição

Titânio

Conexão de pressão

Cone de profundidade com orifícios radiais de entrada

Conexão elétrica

Cabo ventilado de poliuretano
(especificar comprimento)

Diâmetro

17,5 mm (0,69 pol.)

Peso

0,14 kg (5 oz) nominal (tirando o cabo)

Segurança

- FM e 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

Fluidos compatíveis

Quaisquer fluidos compatíveis com titânio e poliuretano

Opções

- A) Peso de mergulho (N/P: DA 2608-1-01)
- B) Condutores do monitor (versão PDCR)
- C) Grampo do cabo (N/P: 192-373-01)
- D) Kit de limpeza de sensor

Produtos associados

PTX 1235	com pró-testador interno de luzes
DPI 280	Visor digital
STE 110	Gabinete de término do sensor com dissecante e abertura à prova de água
SCU 220	Gabinete de término do sensor com dissecante e componente eletrônicos de -4 mA para uso com sensores PDCR (milliwatt)
Corta-luzes	TAS-140-1 para 4 a 20 mA TAS-140-4 para milliwatt

Informações de pedidos

- (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.
920-118A_PO

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para o aprimoramento de produtos, sem notificação prévia. 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