

Aplicações

Controlador/visor à prova de explosões para utilização com:

- Transmissor de oxigênio termoparamagnético XMO2
- Transmissor de gás/hidrogênio de condutividade térmica XMTC
- Qualquer outro transmissor de saída de 4 a 20 mA

Características

- À prova de explosões para áreas perigosas de Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D
- Resistente ao fogo
⚠ II 2 GD EEx d IIC T6 T85°C
- Teclado infravermelho com vidro (IR)
- Entrada CA universal
- Fonte de alimentação de 24 V CC para XMO2, XMTC ou O2X1
- Software para medição de oxigênio ou hidrogênio de percentagem ou ppm

- Software de três curvas para gerador refrigerado de hidrogênio
- Contatos programáveis da relé de processo

Visor à prova de explosões XDP

O visor à prova de explosões XDP fornece a medição de gás de oxigênio ou hidrogênio em percentagem ou ppm. O XDP à prova de explosões é certificado para utilização em Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D, e em ⚠ áreas perigosas II 2 GD EEx d IIC T6.

O XDP apresenta componentes eletrônicos avançados com base em microprocessador, um teclado infravermelho com vidro, uma fonte de alimentação universal (85 a 264 V CA), uma saída analógica de 0/4 a 20 mA ou 0 a 2 V CC, quatro alarmes de processo e um alarme de falha.

Verificação/calibração automáticas

O XDP fornece uma operação automatizada a longo prazo com este recurso opcional. Quando inicializado, o XDP controla as válvulas solenóides no sistema de amostragem para trazer gases zero e amplitude para o transmissor. Assim, o software XDP compara as leituras de calibração do gás com os dados de fábrica para verificar a calibração adequada. Caso seja necessário fazer um ajuste, o XDP faz correções automaticamente e notifica o usuário através do visor do painel frontal e dos contatos de alarme.

XDP

Visor à prova de explosões XDP da Panametrics

O XDP é um produto da Panametrics. A Panametrics uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



Especificações do XDP

Funcional

Saída analógica

Saída linearizada isolada NAMUR de 4 a 20 mA, 0 a 20 mA, programável em campo e selecionável pelo usuário, para qualquer faixa de 0 a 100% ou de 0 a 10.000 ppm.

Tensão de saída

85 a 264 V CA, 47 a 63 Hz, 40 W

Fusível

1,25 A

Entrada analógica

4 a 20 mA

Fonte de energia de saída

24 V CC ± 2 V CC a 1,2 Amp

Faixa de temperatura ambiente

-10°C a 60°C (14 °F a 140 °F)

Teclado

Infravermelho, com vidro, seis teclas

Visor

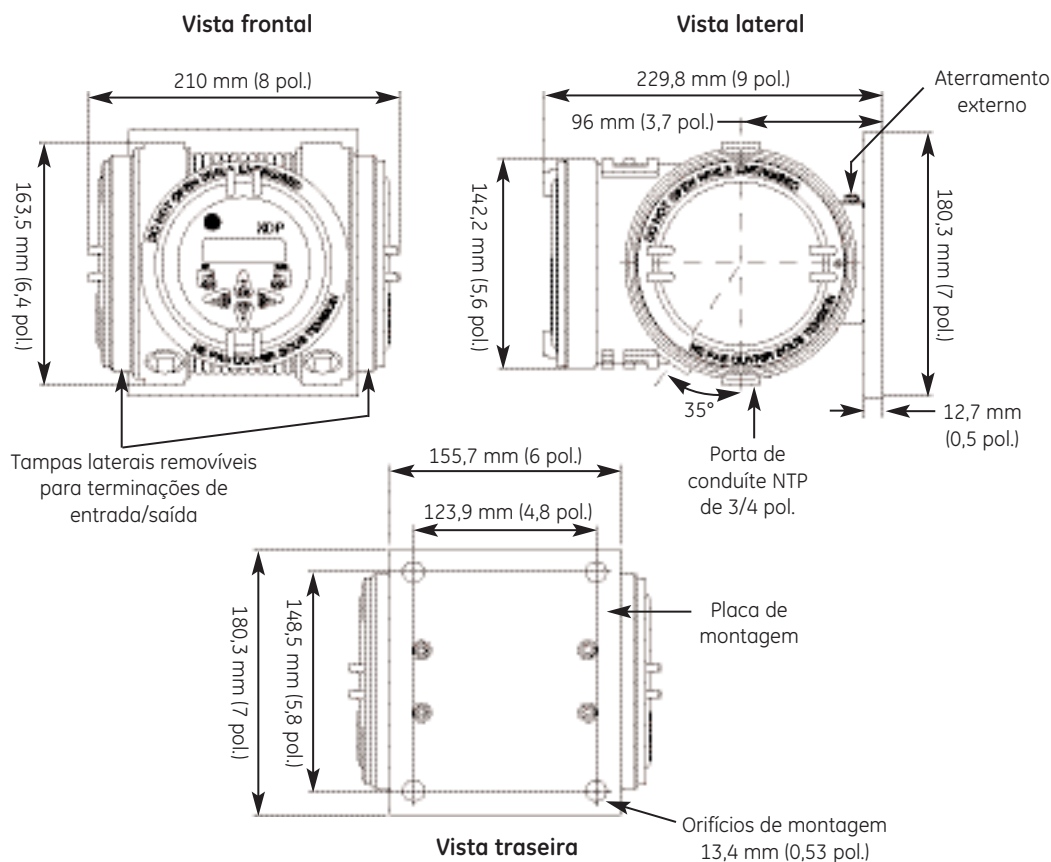
Visor de cristal líquido de quatro linhas, com luz de fundo

Precisão do visor

$\pm 0,25\%$ de fundo de escala

Saídas do relé

- Potências de contato: 2 A, 28 V CC, SPDT
- Programável como seguro contra falha ou não seguro contra falha



Dimensões do XDP em mm (polegadas)

Especificações do XDP

Software padrão para análise de O₂

Exemplos de faixas de medição

- 0 a 10; 100; 1.000; ou 10.000 ppm O₂
- 0% a 1%; 10%; 21%; 25%; ou 100% O₂

Relés

- Quatro alarmes de processo
- Um alarme de falha
- Dois contatos de calibração automática
- Dois alarmes de calibração

Software gerador refrigerado por hidrogênio

Três faixas

- 0% a 100% de H₂ no ar
- 0% a 100% de H₂ no CO₂
- 0% a 100% de ar no CO₂

Relés

- Dois alarmes de processo
- Um alarme de falha
- Um alarme normal

Dados físicos

Dimensões (a x l x p)

229 mm x 254 mm x 229 mm (9 pol. x 10 pol. x 9 pol.)

Peso

6,8 kg (15 lb)

Ambiente

- Gabinete impermeável Tipo 4X/IP66
- Gabinete à prova de explosões do Tipo 7: FM/CSA Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D
- Resistente ao fogo: KEMA 01ATEX2128
⚠ II 2 GD EEx d IIC T6 T85°C

Conformidade européia

Em conformidade com Diretiva de compatibilidade eletromagnética EMC 89/336/EEC, 73/23/EEC LVD (Categoria de instalação II, Poluição grau 2)

Entrada do condúite

Seis 1/2 em portas de condúite NPTF

Orifícios de montagem

Quatro orifícios de 10 mm (3/8 pol.)

Informações de pedidos

Registro de opção selecionada em branco indicada no final da forma.

Visor à prova de explosões do XDP para utilização com XMO2, XMTC e O2X1

Pacote

- 2 Compartimento à prova de explosões/impermeável

Potência

- 1 100 V CA
- 2 115 V CA
- 3 230 V CA
- 4 240 V CA

Teclado

- 1 Teclado IR

Configuração

- 1 Padrão
- 2 Gerador refrigerado por hidrogênio

XDP- _ _ _ _ Use este número para pedido do produto



©2005 GE. Todos os direitos reservados.
920-028C_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.

