

Aplicações

Controlador/visor para utilização com:

- Transmissor de oxigênio termoparamagnético XMO2
- Transmissor galvânico de oxigênio para célula de combustível O2X1
- Transmissor de gás/hidrogênio de condutividade térmica XMTC
- Qualquer outro transmissor de saída de 4 a 20 mA

Características

- LCD de luz de fundo com duas linhas e 24 caracteres
- Saídas isoladas únicas ou duplas de 4 a 20 mA
- Até quatro alarmes de processo configuráveis em campo
- Relés de calibração automática

TMO2D

Visor e módulo de controle

O TMO2D é um produto da Panametrics. A Panametrics uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



Visor e módulo de controle

O TMO2D é um módulo de controle e visor opcional que aprimora o desempenho e a operação de transmissores, tais como XMO2, XMTC ou O2X1. Ele fornece um visor LCD de duas linhas e 24 caracteres com luz de fundo, visor e opção de programação através do teclado, saídas de gravador, relés de alarme e relés para orientar os solenóides do sistema de amostra na calibração automática de zero e amplitude, bem como uma fonte de alimentação de 24 V CC para o transmissor. O TMO2D também fornece compensação do sinal de oxigênio com base em microprocessador para se obter uma precisão aprimorada para o transmissor TMO2.



Transmissor de oxigênio termoparamagnético XMO2



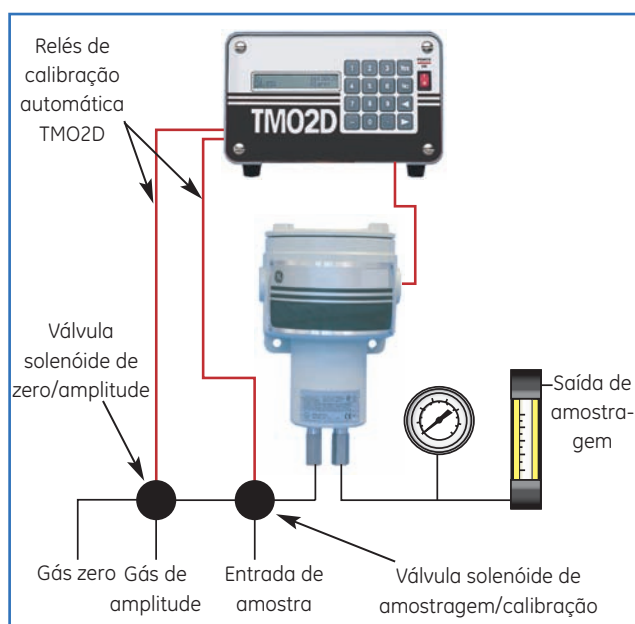
Transmissor de gás de condutividade térmica XMTC



Transmissor galvânico de oxigênio para célula de combustível O2X1

Verificação/calibração automáticas

O TMO2D fornece uma operação automatizada a longo prazo com este recurso opcional. Quando inicializado, o TMO2D controla as válvulas solenóides no sistema de amostragem para trazer gases zero e de amplitude para o transmissor. Assim, o software TMO2D compara as leituras de calibração do gás com os dados de fábrica para verificar a calibração adequada. Caso seja necessário fazer um ajuste, o TMO2D faz correções automaticamente e notifica o usuário através do visor do painel frontal e dos contatos de alarme.



Especificações do TMO2D

Desempenho

Precisão do sistema

Consulte as especificações do transmissor

Visor de componentes eletrônicos e precisão de saída

±0,1% de amplitude

Efeito da temperatura ambiente

±0,05% de fundo de escala por °C (°F)

Funcional

Saída analógica

- Padrão: única, isolada, de 0/4 a 20 mA, máximo de 500 Ω, resolução de 12 bits, programável em campo
- Opcional: dupla, isolada, de 0/4 a 20 mA, máximo de 500 Ω, resolução de 12 bits, programável em campo

Alarmes

- Padrão: dois de forma C, SPDT, máximo de 2 A a 115 V CA, programável em campo, 0,01% de resolução do ponto de ajuste, 0,05% de banda de amplitude
- Opcional: duas relés hermeticamente seladas para locais perigosos (classificados) de Classe I, Divisão 2
- Duas relés padrão ou hermeticamente seladas para calibração automática (Auto Cal)

Saída digital

Porta serial RS232C

Visor

LCD de luz de fundo com duas linhas e 24 caracteres

Entrada analógica

- Uma entrada de 4 a 20 mA proveniente de qualquer transmissor
- Segunda entrada opcional de 4 a 20 mA do transmissor TMO2

Potência

100/115/220/240 V CA a ±10%, 50/60 Hz, 35 W no máximo, fornecendo 24 V CC, 1 A, no máximo, para o transmissor

Temperatura

- Operacional: 0°C a 50°C (32 °F a 122 °F)
- De armazenamento: -20°C a 70°C (-4 °F a 158 °F)

Dados físicos

Dimensões

- Montagem em prateleira: 133 mm x 483 mm x 235 mm (5,25 pol. x 19 pol. x 9,25 pol.)
- Montagem em bancada: 133 mm x 229 mm x 235 mm (5,25 pol. x 9 pol. x 9,25 pol.)
- Montagem de painel: 133 mm x 229 mm x 235 mm (5,25 pol. x 9 pol. x 9,25 pol.)
- Impermeável: 286 mm x 238 mm x 111 mm (11,25 pol. x 9,38 pol. x 4,38 pol.)
- À prova de explosões: consulte a fábrica

Peso

- Montagem em prateleira: 2,4 kg (5,4 lb)
- Montagem em bancada: 3,4 kg (7,4 lb)
- Montagem de painel: 2,1 kg (4,7 lb)
- Impermeável: 3,0 kg (6,5 lb)

Ambiente

- Propósito geral: prateleira, bancada, painel
- Impermeável: Tipo 4X/IP65
- Não produz faíscas: prateleira, painel e aço inoxidável, impermeável: FM/CSA Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D

Conformidade européia

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

Especificações do TMO2D

Informações de pedidos

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

TMO2D Display e módulo de controle

Pacote de design

- 1 Montagem em prateleira*
- 2 Montagem em bancada*
- 3 Montagem em painel
- 4 À prova de explosões (consulte a fábrica para ver o design e a entrega)
- 5 Impermeável (Tipo 4X, aço inoxidável)*

Potência

- 1 100 V CA, 50 a 60 Hz
- 2 115 V CA, 50 a 60 Hz
- 3 230 V CA, 50 a 60 Hz
- 4 240 V CA, 50 a 60 Hz

Saída

- 1 Dupla isolada 0/4 a 20 mA

Relés de alarme

- 1 Relés duplos de alarme (padrão)
- 2 Relés duplos de alarme, hermeticamente selados para Classe I, Divisão 2
- 3 Relés duplos de alarme e calibração automática**
- 4 Relés duplos de alarme e calibração automática**, hermeticamente selados para Classe I, Divisão 2

Analisador

- 1 Para utilização com analisador de oxigênio
- 2 Para utilização com analisador de gás

TMO2D – _ _ _ _ _ Use este número para pedido do produto

*Aprovado para Divisão 2 com alarmes de Divisão 2

**Relés duplos de calibração automática (Auto Cal)



©2005 GE. Todos os direitos reservados.
920-036B_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