



TMO2D

Visor e módulo de controle

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

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.

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.



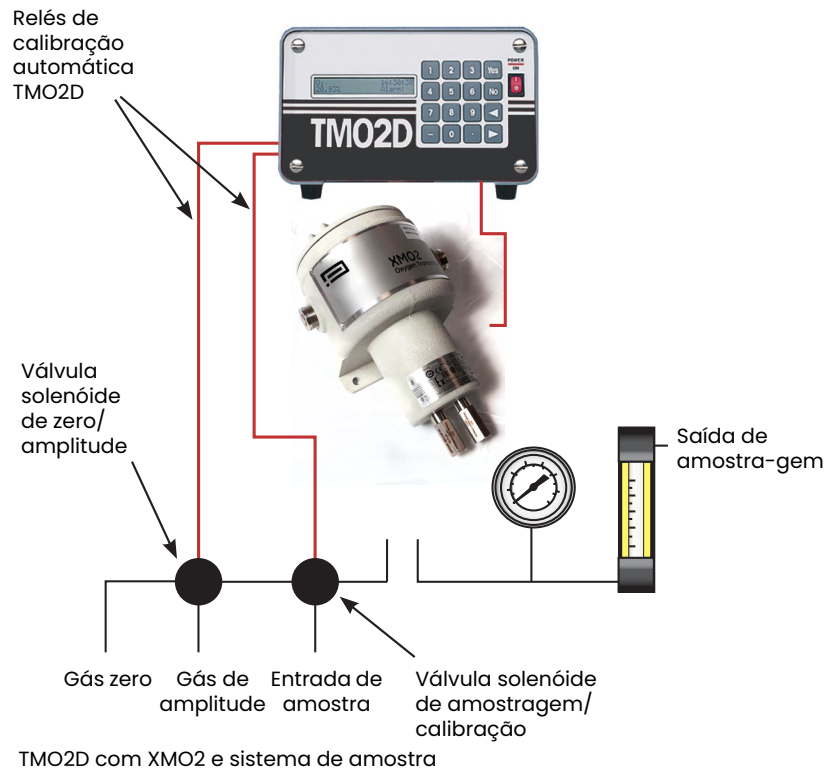
Transmissor de oxigênio termoparamagnético XMO2



Transmissor de gás de condutividade térmica XMTC



Transmissor galvânico de oxigênio para célula de combustível O2X1



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

Analizador

- 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)

A Panametrics, uma empresa Baker Hughes, oferece soluções nas aplicações e ambientes mais exigentes para medição de fluxo de umidade, oxigênio, líquidos e gases.

Segundo os especialistas em materiais de combustão, a tecnologia da Panametrics também reduz a emissão de chamas e otimiza o desempenho.

Chegando a todo o planeta, as soluções de medição em ambientes exigentes da Panametrics, bem como a gestão de emissões de chamas permitem aos clientes aumentar a sua eficiência e alcançar as suas metas de redução de carbono em setores fundamentais, por exemplo: petróleo e gás; energia; cuidados de saúde; água e esgotos; processamentos químicos; alimentos e bebidas para além de muitos outros.

Junte-se a nós, participe e siga-nos no LinkedIn.

[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

Baker Hughes 