



DG-TX7

Detector inteligente de gás inflamável



Apresentação

O MultiXplo DG-TX7 é um detector de gás inflamável baseado em um sensor catalítico inteligente, usado para detectar uma vasta gama de gases, incluindo do hidrogênio (H_2). O dispositivo foi projetado para fácil instalação, operação e manutenção em ambientes de teste.

O MultiXplo DG-TX7 emprega dois sensores catalíticos OXYCOL em circuitos compensados para proporcionar detecção de gás inflamável confiável em ambientes adversos, enquanto houver presença de oxigênio.

A unidade acionada por um microprocessador inteligente pode ser totalmente configurada por meio de um terminal portátil sem fio (TLU) ou, como opção, via HART, proporcionando real flexibilidade ao instalador. Os parâmetros, tais como a operação do relé e os níveis de alarme, são todos definidos por meio do TLU, uma unidade portátil aprovada para áreas de risco. Além disso, o elemento do sensor é protegido pela parte eletrônica interna de maneira a impedir a exposição a concentrações de gases LEL acima da faixa. Isso ajuda a reduzir a manutenção contínua e o custo dos serviços.

Os usuários podem selecionar entre 4 a 20 e 0 a 22 mA dependendo dos requisitos do sistema. A unidade pode ser interligada diretamente a uma grande variedade de painéis, controladores e PLCs, etc.

O status do dispositivo, incluindo o nível de gás medido, é indicado em um monitor de LED de 4 dígitos com codificação por cores.



Terminal TLU
portátil sem fio (IV)

Recursos

- Monitor de alta visibilidade
- Relés internos
- A cor do monitor depende do status



DG-TX7

Detector inteligente de gás inflamável

Gerais

Tecnologia	Processo de oxidação de baixa temperatura, oxícol
Detecta	Gases inflamáveis
Faixa	0 a 100% LEL
Calibração	Com gás de calibração

Desempenho

Tempo de resposta	T90 < 15 s (metano)
Desvio zero	Desvio total da escala de +/- 3%
Precisão	Desvio total da escala de +/- 5%
Repetibilidade	Desvio total da escala de +/- 1%
Duração do sensor	Maior que 5 anos

Sinal de saída

Padrão	4 a 20 mA, impedância de carga máxima 700 M (padrão) Dois relés configuráveis máx. 1 A/30 V
HART (R) opcional	Protocolo HART (7ª edição)
opção	0 a 22 mA (configurável pelo usuário)
opção	Lonworks (Syntel)
Monitor local	Monitor de LED de 4 dígitos e status de cor da luz de fundo com ajuste de intensidade automático

Parte elétrica

Fonte de energia	24 VCC, faixa (18 a 28 VCC)
Consumo de Energia	2 W normal, 5 W máx. (luz de fundo no máximo)
Conexão	0,3 mm² (22 AWG) – 1,5 mm² (16 AWG) Recomenda-se usar cabo blindado

Meio ambiente

Armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)
Operação	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Opção	Sombra, temperatura máx. 85 °C (185 °F)
Umidade	99% UR sem condensação
Pressão	Pressão atmosférica de +/- 10%
Ingresso	IP66
RFI / EMI	Em conformidade com EN50270

Invólucro

Material	Aço inoxidável 316L
Peso	4 Kg (8 lb)

Aprovações

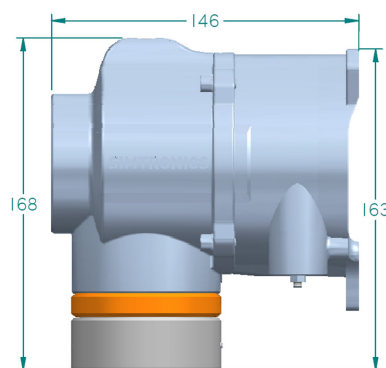
ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb (-20 °C a +65 °C) (-4 °F a +149 °F)
IECEX	Ex d IIC T6 Gb IECEX LCI 11.0060X

Conformidades

EN60079-29-1

Acessórios

TLU600	Unidade de controle remoto por infravermelho
AS056-250	Sombra
AS005	Copo de calibração
AS011-2	Invólucro do fluxo da amostra
AS019	Protetor contra respingo
CAL-K1 C-xxDF-1 A1 -00	Kit de calibração de 20 ppm H ₂ S
AS047	Proteção do visor



Os programas de garantia de qualidade da Teledyne Oldham Simtronics exigem a avaliação e melhoria contínua de todos os nossos produtos. A informação contida neste folheto poderia, assim, mudar sem notificação e não constitui uma especificação do produto. Por favor, contate a Teledyne Oldham Simtronics ou seus representantes se precisar de mais informações.