

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FlexVu®, à prova de explosão

Unidade do Display Universal

Modelo UD20



DESCRIÇÃO

O display universal FlexVu® modelo UD20 foi projetado para ser usado com o detector de gás tóxico GT3000.

Seu uso é recomendado para aplicações em que é necessário um detector de gás alimentado por um circuito de 2 fios. A saída é um sinal de 4-20 mA com HART, que corresponde à saída do detector GT3000.

As concentrações de gás são exibidas em formato alfanumérico em ppm (% para O₂). O display lê o sinal de saída de 4-20 mA CC linear do GT3000 que corresponde à concentração do gás detectado. O UD20 detecta automaticamente o tipo de gás e a faixa operacional do sensor ao qual está conectado via sinal HART.

Todas as partes eletrônicas estão protegidas por uma carcaça de aço inoxidável ou alumínio à prova de explosão. O display é utilizado com um único GT3000, que pode estar acoplado diretamente ao display ou localizado remotamente usando uma caixa de junção. O UD20 possui calibração nãointrusiva, que pode ser executada usando um ímã portátil para ativar os botões magnéticos internos do frontal. A calibração também pode ser executada ativando a chave de palheta magnética interna do GT3000 com um ímã.

O UD20 fornece recursos de exibição e controle para o GT3000, e utilizada a seguinte E/S:

Entradas de sinais: Circuito de 4-20 mA do GT3000

Entradas do usuário: Chaves magnéticas (4) no painel de exibição

Saídas visíveis: Tela LCD

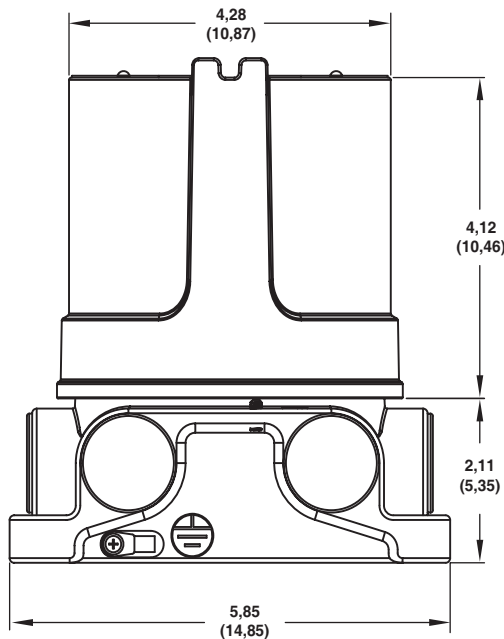
Sinais de Saída: 4-20 mA

RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Comunica-se com o Detector GT3000 e facilita o acesso a informações importantes tais como:
 - Falha/status do sensor
 - Falha/status do transmissor
 - Tipo, faixa e unidades de medida do gás
 - Histórico, registros de eventos e calibração.
- Construção robusta aprovada para uso em áreas classificadas como perigosas.
- Desempenho aprovado segundo as normas FM, ATEX e IEC.
- Display em LCD alfanumérico local de 160 x 100, que exhibe continuamente o nível de gás, o tipo de gás e as unidades medidas.
- As chaves magnéticas internas fornecem uma interface de usuário nãointrusiva.
- Calibração não intrusiva executada rapidamente por uma pessoa usando ferramenta magnética portátil.
- Saída linear de 4 mA a 20 mA.
- Alimentado por circuito de 2 fios.

ESPECIFICAÇÕES

Tensão operacional	24 V CC nominal, faixa operacional de 19 a 30 V CC. Queda máxima de tensão (Qt) do circuito do UD20 = 5 volts. Tensão máxima do circuito = 30 V CC.
Energia operacional	Máximo de 0,8 watts.
Corrente operacional	Mínimo de 3,5 mA.
Saída de corrente	Linear de 4-20 mA com saída HART diretamente do GT3000. Resistor de terminação de 250 ohms necessário (fornecido).
Temperatura operacional	-20°C a +70°C.
Temperatura de armazenamento	-40°C a +70°C.
Faixa de umidade	5 a 95% UR (verificado pela Det-Tronics).
Terminais do cabeamento	Cabos do 22 ao 14 AWG podem ser usados.
Entradas do eletroduto	3/4" NPT ou M25. (Cinco entradas para eletroduto padrão).
Material da carcaça	Alumínio revestido com epóxi ou aço inoxidável 316.
Peso de remessa	Alumínio: 4,15 libras (1,88 quilogramas). Aço inoxidável: 10,5 libras (4,76 quilogramas).
Compatibilidade do sensor	O UD20 pode ser usado com o detector de gás tóxico GT3000.
Garantia	12 meses a partir da data da instalação ou 18 meses a partir da data de embarque, o que ocorrer primeiro.
Dimensões	Dimensões mostradas em polegadas (centímetros).



Certificação



FM: Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D;
Classe I, Divisão 2, Grupos B, C e D (T4);
Classe I, Zona 1/2 AEx d IIC T6;
Classe II/III, Divisão 1/2, Grupos E, F e G.
Temperatura ambiente -20°C a +70°C
NEMA/Tipo 4X, IP66
A vedação do eletroduto não é exigida.

Desempenho verificado de acordo com:

ANSI/ISA-92.00.01
ANSI/ISA-92.02.01
FM 6341 (unidade)
ANSI/ISA-12.13.01
ANSI/ISA-12.13.04/FM 6325
FM 6310/6320

CSA: CSA 08 2162793.

Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D;
Classe I, Divisão 2, Grupos B, C e D (T4);
Classe II/III, Divisão 1/2, Grupos E, F e G.
(Temperatura ambiente = -20°C a +70°C)
Tipo 4X, IP66
A vedação do eletroduto não é exigida.

ATEX: **CE** 0539 II 2 G

Ex d IIC T6
Temperatura ambiente -20°C a +70°C
FM08ATEX0044X
IP66
Desempenho verificado de acordo com:
EN 61779-1/-4 e EN 50241-1/-2.

IECEX: Ex d IIC T6

Temperatura ambiente -20°C a +70°C
IECEX FMG 08.0010X
IP66
Desempenho verificado de acordo com:
IEC 61779-1, -4.

Consulte o Manual de Instruções 95-7620 para obter informações detalhadas sobre a Unidade de Display Universal FlexVu UD20.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

Det-Tronics, o logotipo DET-TRONICS e FlexVu são marcas registradas ou marcas comerciais da Detector Electronics Corporation nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos. Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2009. Todos os direitos reservados.



Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA

Operador: (952) 941-5665 ou (800) 765-FIRE

Atendimento ao cliente: (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750

http://www.det-tronics.com • E-mail: det-tronics@det-tronics.com