

Caixa de terminação e kit de separação do sensor série/modelo STB

The official version of this manual is in English and this translation is being provided for convenience purposes only. If there are any ambiguities or inconsistencies, the English manual takes precedence. For questions, please contact technical support at det-tronics@det-tronics.com.

APLICAÇÃO

A caixa de terminação e o kit de separação série/modelo STB foram desenvolvidos para serem usados em locais perigosos. São recomendados devido à facilidade de cabeamento do sensor e porque também permitem que o sensor seja montado remotamente a partir do dispositivo de controle/transmissor associado. O STB está disponível em alumínio ou aço inoxidável e contém os conectores necessários para o cabeamento de campo adequado. Os modelos estão disponíveis para a instalação de sensores de gás combustível CGS, sensores eletroquímicos C706X, sensores de gás GT3000, além de dispositivos Eagle Quantum Premier®.

ESPECIFICAÇÕES

TERMINAIS —

Com classificação para cabo de 14 a 22 AWG (2,5-0,33 mm²).

CLASSIFICAÇÃO ELÉTRICA —

Tensão de entrada: 18 a 36 VCC.
Potência de entrada: 0,5 watt no máximo.
Potência de saída: carga máxima de 20 watts.



FAIXA DE TEMPERATURA (Consulte Certificações) —

Operacional: -40°F a +167°F (-40°C a +75°C).
Armazenamento: -67°F a +185°F (-55°C a +85°C).

FAIXA DE UMIDADE —

0 a 99% de UR, sem condensação.

OPÇÕES DE ROSCA —

NPT de 3/4 pol, M25 ou M20.

CABEAMENTO —

Veja na figura 1 exemplos de caixas de terminação modelo STB em várias configurações de cabeamento.

DIMENSÕES —

Ver Figura 2.

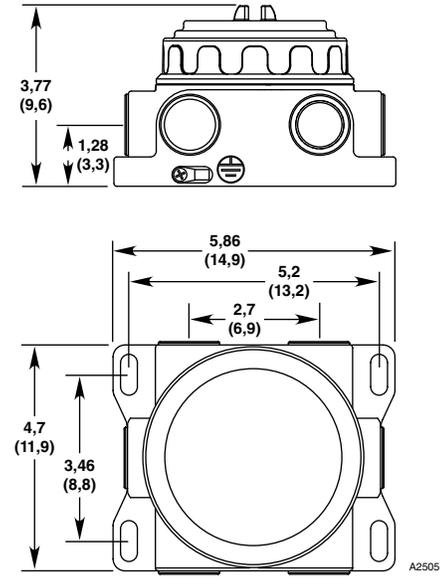
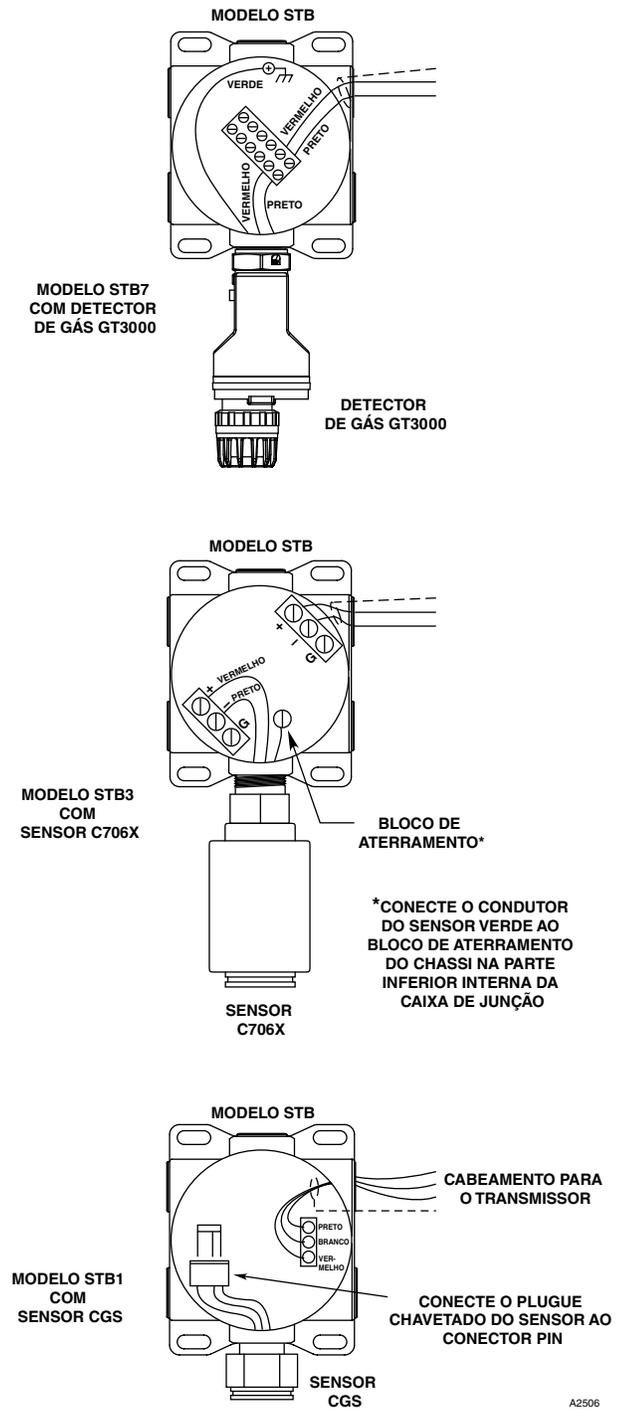


Figura 2—Dimensões da caixa de terminação STB em polegadas (CM)

Figura 1—Exemplos de cabeamento STB típico

CERTIFICAÇÃO —

FM: Classe I, Div. 1, Grupos B, C e D (T6)
Classe I, Div. 2, Grupos A, B, C e D (T4)
Classe II, Div. 1, Grupos E, F e G (T6)
Classe II, Div. 2, Grupos F e G
Classe III
Tamb = -40 °C a +75 °C
Carcaça Tipo 4X.



CSA: Classe I, Div. 1, Grupos B, C e D
Classe I, Div. 2, Grupos A, B, C e D (T4A)
Classe II, Div. 1, Grupos E, F e G
Classe II, Div. 2, Grupos F e G
Classe III
Tamb = -40 °C a +75 °C
Carcaça NEMA/Tipo 4X.



ATEX: **CE** 0539  II 2 G
Ex db IIC T4-T6 Gb
Ex tb IIIC T65°C...T130°C Db
EN 60079-29-1
DEMKO 02 ATEX 131324X
T6 (Tamb -55°C to +60°C)
T5 (Tamb -55°C to +75°C)
T4 (Tamb -55°C to +125°C)
T65°C (Tamb -25°C to +60°C)
T80°C (Tamb -25°C to +75°C)
T130°C (Tamb -25°C to +125°C)
IP66.



*Tipo 3 não compatível com CE

EN Padrões: EN 50270:2015
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014
EN 60529:1991+A1:2000
EN 60079-29-1:2016

IECEX: IECEX UL 21.0019X
Ex db IIC T4-T6 Gb
Ex tb IIIC T65°C...T130°C Db
T6 (Tamb -55°C to +60°C)
T5 (Tamb -55°C to +75°C)
T4 (Tamb -55°C to +125°C)
T65°C (Tamb -25°C to +60°C)
T80°C (Tamb -25°C to +75°C)
T130°C (Tamb -25°C to +125°C)
IP66.



IEC Padrões: IEC 60079-0: 7th Ed.
IEC 60079-1: 7th Ed.
IEC 60079-31: 2nd Ed.
IEC 60529: 2.1 Ed.+ Corr. 1
IEC 60079-29-1: 2nd Ed.

INMETRO:



UL-BR 15.0314X
Ex db IIC T4-T6 Gb
Ex tb IIIC T65°C...T130°C Db
T6 (Tamb -55°C to +60°C)
T5 (Tamb -55°C to +75°C)
T4 (Tamb -55°C to +125°C)
T65°C (Tamb -25°C to +60°C)
T80°C (Tamb -25°C to +75°C)
T130°C (Tamb -25°C to +125°C)
IP66.

OBSERVAÇÃO

Todos os dispositivos de entrada de cabos e elementos de supressão devem possuir uma certificação brasileira no tipo “d” de compartimento à prova de chamas para proteção contra explosão, devem ser adequados para as condições de uso e estar corretamente instalados, com grau de proteção IP66. Um parafuso ou uma trava para a tampa são fornecidos como uma forma secundária de fixar a tampa.

Teste de desempenho de acordo com a EN60079-29-1

A função de medição da Caixa de terminação do sensor, série STB, de acordo com o Anexo II parágrafos 1.5.5, 1.5.6 e 1.5.7 da Diretiva 2014/34/EU, foi abordada neste Certificado de Exame de Tipo EC nas seguintes configurações:

1. Controlador modelo EQ3XXX com EQ22XXDCUEX e STB e CGS (testado como um sistema de detecção de gás com metano aplicado ao CGS).
2. UD10 e AV10 Universal Display com CGS.
3. UD30, AV30, CTX10, e UD30 com Unidade de Display Universal CGS.

Condições Especiais para Utilização Segura (X):

A Caixa de terminação do sensor modelo STB possui uma classificação de temperatura ambiente para desempenho de -55 °C a +75 °C para Zona 1, e -25°C to +75°C para Zona 21 (T5). Consulte a seção CERTIFICAÇÃO deste manual para faixas ambientais para todos os códigos de temperatura.

AVISO

Garanta sempre que as classificações de localização de risco do detector/da caixa de terminação sejam aplicáveis para o uso desejado.

Não abra a caixa quando houver a possibilidade da presença de uma atmosfera de gás explosivo.

Para evitar uma possível descarga eletrostática (ESD), a superfície pintada do da caixa de junção deve ser limpa apenas com um pano úmido.

Instruções de instalação

As conexões de cabeamento de campo no compartimento do terminal possuem certificação IECEx e aceitam diâmetros de cabeamento de 14 AWG a 22 AWG (2,5 mm² – 0,33 mm²).

Os dispositivos de entrada de cabo devem ser certificados no tipo de proteção contra explosão da carcaça à prova de chamas “d” para uso com o compartimento do terminal do tipo de carcaça à prova de chama para proteção contra explosão “d”. Eles devem possuir classificação IP66, ideais para as condições de uso e ser corretamente instalados.

As entradas não utilizadas deverão ser fechadas com elementos adequados de supressão e certificados.

A carcaça de metal do modelo STB deve ser conectada eletricamente ao aterramento.

Para temperaturas ambientes abaixo de -10 °C e acima de +60 °C, utilize cabeamento de campo adequado tanto para temperatura ambiente mínima quanto máxima.

MODELO	DESCRIÇÃO	
STB	Caixa de terminação do sensor	
	TIPO	COMPATIBILIDADE
	1	CGS para FlexVu UD10 ou Transmissor modelo 505
	2	CGS para Transmissor U9500A ou DCUEX
	3*	Sensor de gás eletroquímico/transmissor modelo C706x
	5	Terminal 12
	7	Terminal 6
	TIPO	MATERIAL
	A	Alumínio
	S	Aço inoxidável
	TIPO	NÚMERO DE PORTAS, TIPO DE ROSCA
	2M	2 PORTAS, M20/M25 na orientação 90°
	2N	2 PORTAS, NPT de 3/4" na orientação 90°
	2S	2 PORTAS, M20 na posição vertical a 180°
	2U	2 PORTAS, NPT de 3/4" na posição vertical a 180°
	2X	2 PORTAS, M20 na orientação 90°
	2Y	2 PORTAS, M25 na orientação 90°
3M	3 PORTAS, M20/M25	
3N	3 PORTAS, NPT de 3/4"	
3Y	3 PORTAS, M25	
5Y	5 PORTAS, M25 (oferta padrão)	
5N	5 PORTAS, NPT de 3/4" (oferta padrão)	
6Y	6 PORTAS, M25	
6N	6 PORTAS, NPT de 3/4"	
TIPO	APROVAÇÕES	
B	INMETRO (Brasil)	
R	Rússia	
W	FM/CSA/ATEX/IECEX	

Observação

*Não compatível com CE

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

Todas as marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

©2024 Detector Electronics Corporation. Todos os direitos reservados.



95-7655



Escritório corporativo

6901 West 110th Street | Minneapolis, MN 55438 USA

Operator: 952.941.5665 or 800.468.3244

Customer Service: 952.946.6491 or 800.765.3473

www.det-tronics.com | Email: det-tronics@det-tronics.com