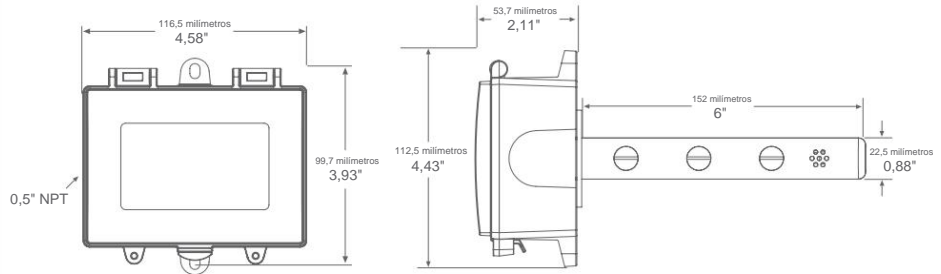



**DUTO TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO**


SÉRIE CD2DT

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

O transmissor de duto de CO<sub>2</sub> usa um sensor infravermelho não dispersivo (NDIR) altamente preciso e confiável em um gabinete atraente com uma tampa articulada com gaxeta para aplicações de duto para monitorar os níveis de CO<sub>2</sub>. O sensor usa óptica de comprimento de onda duplo e tecnologia de processamento de sinal LTA (ajuste de longo prazo) para fornecer precisão e confiabilidade de longo prazo líderes do setor. Esses recursos garantem a estabilidade ideal da medição para monitoramento contínuo da medição do ar de entrada ou de retorno.

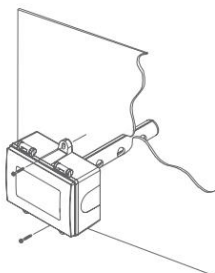
Os recursos opcionais incluem uma saída de sensor de temperatura resistiva (com display LCD de temperatura em °C ou °F), um relé de controle com ponto de ajuste programável, histerese e atraso de tempo e um ponto de conexão de conduíte ou prensa-cabo.

**INSTALAÇÃO TÍPICA**

Para detalhes completos de instalação e fiação, consulte as instruções de instalação do produto.

O sensor tipo duto é instalado na parte externa de um duto de ar de retorno com o tubo de amostragem inserido no duto. Monte o sensor em um local de fácil acesso em uma seção reta do duto a pelo menos um metro e meio de cantos e outros itens que possam causar distúrbios no fluxo de ar. Evite áreas com vibrações ou mudanças rápidas de temperatura.

O gabinete fornece guias de montagem para facilitar a instalação.

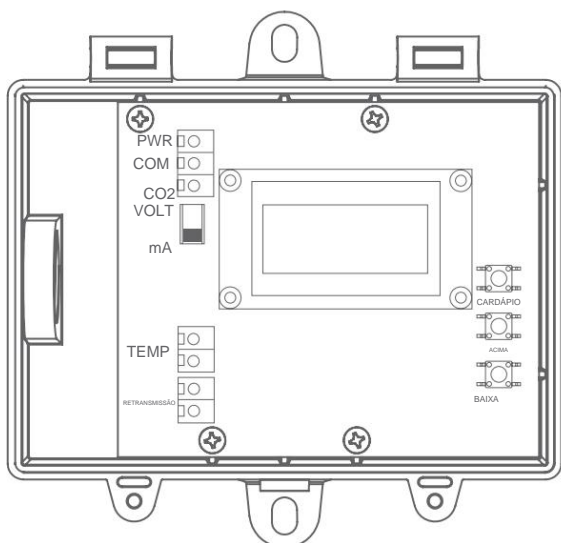

**ESPECIFICAÇÕES**

TIPO DE GÁS DETECTADO	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
TIPO DE SENSOR	Infravermelho não dispersivo de canal duplo (NDIR)
PRECISÃO DO SENSOR	± (30ppm + 3% do valor medido)
FAIXA DE MEDIÇÃO	0-2000ppm, ajustável 1000-10000ppm
DEPENDÊNCIA DE TEMPERATURA	±2,5 ppm/°C
TEMPO DE RESPOSTA	20 segundos (T63)
HORA DE AQUECIMENTO	1 minuto
TEMPO DE VIDA DO SENSOR	>15 anos
PRECISÃO DO TRANSMISSOR	±0,25% de amplitude (incluindo linearidade, histerese e repetibilidade)
FONTE DE ENERGIA	24 Vdc ±20% ou 24 Vac ±10% (retificado de meia onda não isolado)
CIRCUITO DE PROTEÇÃO	Proteção contra tensão reversa e proteção contra transientes
EFEITO DE TENSÃO DE ENTRADA	Insignificante na faixa de operação especificada
TIPO DE SINAL DE SAÍDA	4-20 mA (3 fios), 0-5 ou 0-10 Vdc (selecionável em campo)
CONSUMO ATUAL	<b>Corrente:</b> 75 mA @ 24 Vdc máx., 150 mA @ 24 Vac máx. <b>Voltagem:</b> 50 mA @ 24 Vdc máx., 100 mA @ 24 Vac máx.
ACIONAMENTO DE SAÍDA @ 24 VDC	<b>Corrente:</b> 550j máx. <b>Voltagem:</b> 10.000j min
FAIXA DE OPERAÇÃO AMBIENTE	0 a 50°C (32 a 122°F), 5 a 90% RH sem condensação
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
TELA DE LCD	<b>Unidades:</b> ppm (CO <sub>2</sub> ), °C/°F (sensor de temperatura opcional) <b>Faixa:</b> 0 a 10.000 ppm, 0 a 50°C (32 a 122°F) (sensor de temperatura opcional) <b>Tamanho:</b> 35 mm L x 15 mm A (1,4" x 0,6"), 2 linhas x 8 caracteres, alfanumérico <b>Altura do dígito:</b> 2 linhas x 8 caracteres
SENSOR DE TEMPERATURA (OPCIONAL)	<b>Tipo:</b> Termistor e RTD (consulte a tabela de pedidos) <b>Precisão:</b> Consulte a tabela de pedidos <b>Saída:</b> 2 fios resistivo <b>Faixa:</b> 0 a 50°C (32 a 122°F)
RELÉ (OPCIONAL) SAÍDA DE 2 FIOS	Forma A (NO), 2 Amps @ 140 Vac / 30 Vdc
CAIXA	<b>Material:</b> Policarbonato, Cinza, UL95-V0, IP65, (NEMA 4X) <b>Dimensões:</b> 116 mm L x 100 mm A x 54 mm P (4,6" x 3,9" x 2,1") <b>Sonda:</b> 22,5 mm D x 152 mm L (0,88" x 6")
FIAÇÃO	Bloco de terminais de parafuso (14 a 22 AWG)
APROVAÇÕES	CE
PAÍS DE ORIGEM	Canadá

**NOTA:** Este sensor de CO<sub>2</sub> incorpora um recurso de autocalibração para corrigir o desvio do sensor de CO<sub>2</sub>. Este recurso é recomendado para aplicações onde o nível de CO<sub>2</sub> estará próximo do normal (400 ppm) pelo menos uma hora por dia. Se o espaço monitorado estiver ocupado 24 horas ou mantiver consistentemente níveis mais altos ou mais baixos de CO<sub>2</sub>, é recomendável que esse recurso seja desativado, mas será necessária uma calibração anual.



## INFORMAÇÕES DE FIAÇÃO



### TERMINAL

TERMINAL	FUNÇÃO
PWR	Tensão de Alimentação
COM	COMUM
CO2	Saída analógica
TEMP	Saída de resistência
RETRANSMISSÃO	Saída digital

ENCOMENDA			NÚMERO DA PEÇA
PRODUTOS	CD2DT	Transmissor de Dióxido de Carbono de Duto	CD2DT
CAIXA	B F	Polycarbonato com tampa articulada e vedada Igual ao B, com adaptador de rosca (1/2" NPT a M16) e encaixe de prensa-cabo	
SENSOR DE TEMPERATURA OPCIONAL	XX 02 05 06 07 08 12 13 14 20 24 59	Nenhum 100 $\Omega$ Platinum, IEC 751, 385 Alpha, filme fino Termistor NTC de 1801 $\Omega$ , $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ Termistor NTC de 3000 $\Omega$ , $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ 10.000 $\Omega$ Tipo 3, Termistor NTC, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ Termistor NTC de 2,252K $\Omega$ , $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ 1000 $\Omega$ Platinum, IEC 751, 385 Alpha, filme fino 1000 $\Omega$ Níquel, Classe B, DIN 43760 10.000 $\Omega$ Tipo 3, Termistor NTC, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ c/w 11.000 resistor de derivação Termistor NTC de 20.000 $\Omega$ , $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ 10.000 $\Omega$ Tipo 2, Termistor NTC, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ 10.000 $\Omega$ , 25 $^{\circ}\text{C}$ , $\pm 1\%$ , B = 3435 $\pm 1\%$ (25/85)	
RELÉ OPCIONAL	X R	Nenhum Relé ajustável	

NOTA: A Greystone Energy Systems, Inc. reserva-se o direito de fazer modificações no projeto sem aviso prévio.

ACESSÓRIOS	CD1-CALKIT-GS Kit de calibração (gás não incluído) para calibração de transmissores de CO2 da série CD e CDD.
------------	---

### GARANTIA DE CALIBRAÇÃO DE 5 ANOS

A Greystone oferece uma garantia de calibração de 5 anos em todos os seus sensores de montagem em parede e duto da série CD usados para controle de ventilação baseado em CO2 quando operado em um ambiente que pode utilizar o software ASC. Se o sensor estiver fora de calibração em mais de 150 PPM em comparação com um gás de calibração ou referência calibrada recentemente, a Greystone fornecerá uma calibração de fábrica gratuita do sensor se for devolvido à Greystone. Esta garantia só se aplica se o sensor for operado em um ambiente onde os níveis internos caem periodicamente para concentrações externas (ou seja, durante a noite ou fins de semana quando não há ocupação), conforme exigido pelo software ASC.



Greystone Energy Systems, Inc.  
150 English Drive, Moncton, New Brunswick, Canadá E1E 4G7

RIGOR VALIDAÇÃO E AUTOMAÇÃO LTDA  
+55 (19) 3243-3610 (19) 99776-6486  
contato@rigorautomacao.com.br  
www.rigorautomacao.com.br