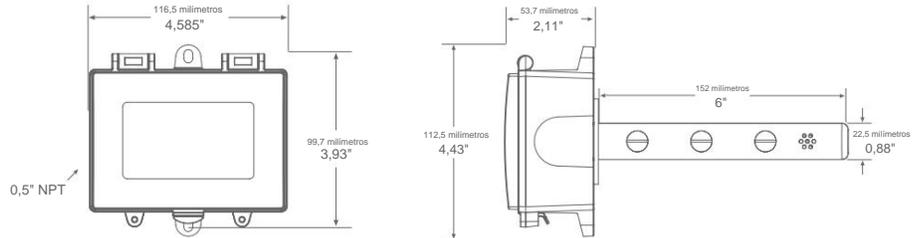


DETECTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO DE DUTO



SÉRIE CHDTT

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O transmissor CHDTT incorpora três sensores em um gabinete de montagem em duto para o sistema de monitoramento e controle ambiental mais eficiente.

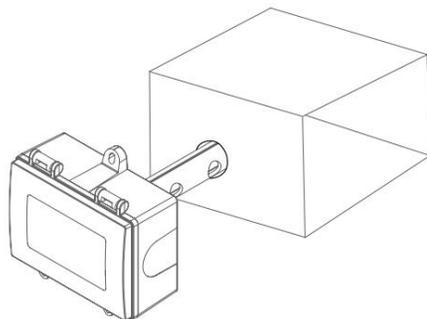
Ele usa a tecnologia infravermelha para monitorar os níveis de CO₂ dentro de uma faixa de 0 a 2.000 ppm, um sensor de UR comprovado em campo para monitorar a umidade relativa de 0 a 100 %RH e um termistor de curva correspondente para medir a temperatura em faixas comuns selecionáveis em campo. Um gabinete de policarbonato articulado e vedado está incluído para facilitar a instalação.

INSTALAÇÃO TÍPICA

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

O sensor CHDTT 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

FONTE DE ENERGIA	20 - 28 Vac/dc (retificado de meia onda não isolada)
CONSUMOS	Corrente: 120 mA máx. @ 24 Vcc, 212 mA máx. @ 24 Vca Voltagem: 79 mA máx. @ 24 Vcc, 129 mA máx. @ 24 Vca
SINAIS DE SAÍDA	4-20 mA ativo (fonte), 0-5 Vdc / 0-10 Vdc (selecionável em campo), BACnet® ou Modbus
INTERFACE DE REDE	Hardware: RS-485 de 2 fios Software: Protocolo nativo ModBus MS/TP, ,Protocolo nativo BACnet MS/TP, Taxa de transmissão: definida localmente para 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 ou 115200 Faixa de Endereço do Escravo: Modbus - Localmente definido de 1 a 255 (o padrão de fábrica é 1) BACnet® - 1 a 127 (o padrão de fábrica é 1)
CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE SAÍDA	Corrente: máximo de 550y Voltagem: mínimo de 5 Ky
RESOLUÇÃO DE SAÍDA	PWM de 10 bits
EFEITO DE TENSÃO DE ENTRADA	Insignificante na faixa de operação especificada
CIRCUITO DE PROTEÇÃO	Tensão reversa protegida e saída limitada
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	0 a 50°C (32 a 122°F), 0-95% RH sem condensação
RESOLUÇÃO DE LCD	1 ppm CO ₂ , 1% RH, 1°C ou 1°F
TAMANHO LCD	35 mm L x 15 mm A x (1,4" x 0,6")
CONEXÕES DE FIAÇÃO	Bornes de parafuso (14 a 22 AWG)
CAIXA	Policarbonato, UL94-V0, IP65 (NEMA 4X)
SONDA	152 mm L x 22,5 mm D (6" x 0,85")
PAÍS DE ORIGEM	Canadá
SINAL DE CO₂	Tipo de medição: infravermelho não dispersivo (NDIR), amostragem de difusão Faixa de medição: Sensor 1 - 0-2000ppm Sensor 2 - 0-20.000 ppm Período programável Precisão padrão: +30ppm +3% de leitura (Sensor 1, 0-2000ppm com Auto-cal) +75ppm ou 10% de leitura (o que for maior) (Sensor 2, faixa de 0-20.000 ppm com sensor de canal duplo) Dependência de temperatura: 0,2 %FS por °C Estabilidade: 2 %FS ao longo da vida útil do sensor (15 anos típicos) Sensor 1 (0-2000ppm), <5 %FS ao longo da vida útil do sensor (15 anos típicos) Sensor 2 (0-20.000 ppm)
DEPENDÊNCIA DE PRESSÃO	0,13% de leitura por mm Hg
CORREÇÃO DE ALTITUDE	Programável de 0-5000 pés via teclado
TEMPO DE RESPOSTA	<2 minutos para mudança de etapa de 90% típica
HORA DE AQUECIMENTO	<2 minutos
SINAL DE TEMPERATURA	Elemento de detecção: 10.000 termistor +0,2°C (0,4°F) Faixa: 0 a 35°C (32 a 95°F) ou 0 a 50°C (32 a 122°F) selecionável via teclado Resolução: 0,1°C
SINAL DE UMIDADE RELATIVA	Sensor: capacitivo baseado em polímero termofixo Precisão: +2 %RH Faixa: 0-100 %RH, sem condensação Resolução: 2 %RH Histerese: +3 %RH Tempo de resposta: 15 segundos típico Estabilidade: +1,2 %RH típico @ 50 %RH em 5 anos
SAÍDA DE RELÉ OPCIONAL	Classificações de contato: Contato Forma A (NO), 2 A a 140 Vca, 2 A a 30 Vcc Ponto de disparo do relé: programável via teclado Histerese do relé: programável via teclado



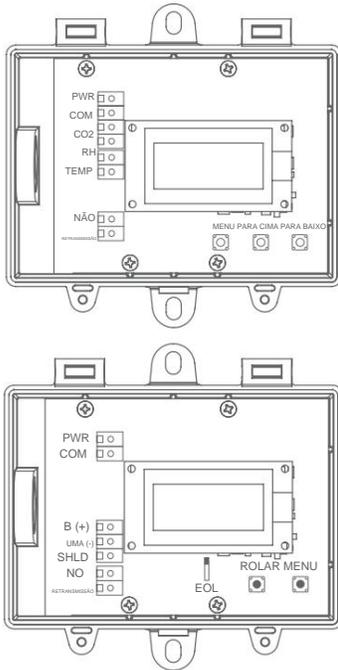
GARANTIA DE CALIBRAÇÃO DE 5 ANOS

Com base nos resultados de anos de testes do software ACLP, a Greystone agora oferece uma garantia de calibração de 5 anos em todos os seus sensores de montagem em parede e duto da série CDD usados para controle de ventilação baseado em CO2 quando operados em um ambiente que pode utilizar o software ACLP. 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 ACLP. Se um espaço não apresentar uma queda periódica para níveis externos (ou seja, onde a ocupação é de 24 horas, 7 dias/semana), um canal de sensor duplo deve ser selecionado.

ACESSÓRIOS - INCLUIDOS COM OPÇÃO DE CAIXA F



INFORMAÇÕES DE FIAÇÃO



TERMINAL	FUNÇÃO
Versão analógica:	
PWR	+24 Vac/dc
COM	Comum
CO2	Saída analógica
RH	Saída analógica
TEMP	Saída analógica
NÃO	Saída digital
RETRANSMISSÃO	Saída digital

TERMINAL	FUNÇÃO
Versão da rede:	
PWR	+24 Vac/dc
COM	Comum
B (+)	Saída de rede
UMA (-)	Saída de rede
SHLD	Saída de rede
NÃO	Saída digital
RETRANSMISSÃO	Saída digital

Terminais presentes somente se a opção for pedida.

ENCOMENDA

PRODUTOS	CHTDT Duto de Dióxido de Carbono, Umidade e Transmissor de Temperatura
CAIXA	B Policarbonato com tampa articulada e vedada F Igual ao B, com adaptador de rosca e encaixe de prensa-cabo
SENSOR DE CO2 E ALCANCE	1 Infravermelho não dispersivo (NDIR), amostragem de difusão, 0-2000ppm 2 NDIR, amostragem de difusão, 0-20.000 ppm, ajustável
RESULTADO	- Corrente 4-20 mA V Tensão 0-5 Vdc, 0-10 Vdc, campo selecionável B Comunicações BACnet® M Comunicações Modbus
SAÍDA DE RELÉ	X Sem relé R Retransmissão

NÚMERO DA PEÇA

CHTDT

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