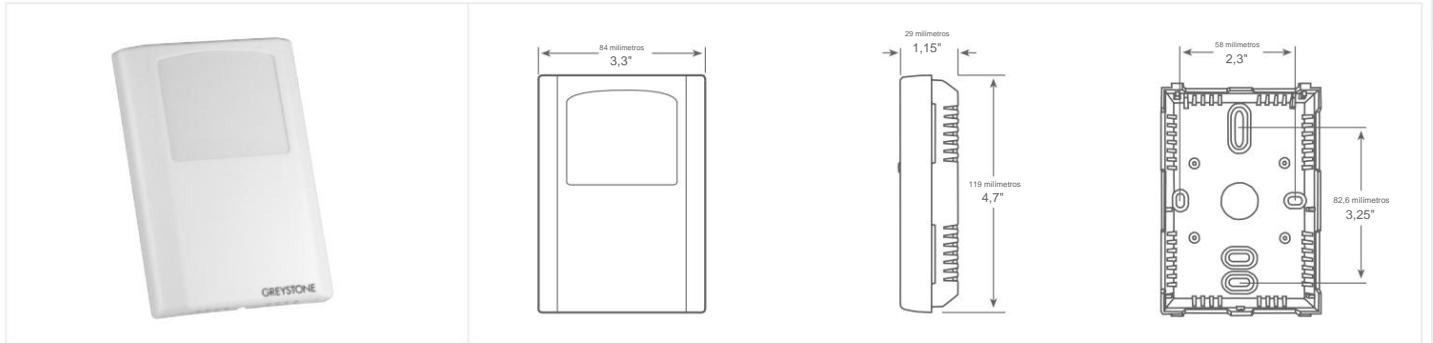




TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO DA SALA



SÉRIE CERMC

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

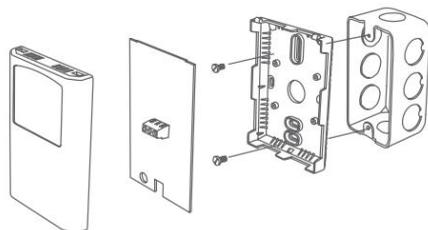
A série CERMC de sensor de CO2 usa um sensor infravermelho não dispersivo (NDIR) altamente preciso e confiável em um gabinete atraente e de baixo perfil para monitorar os níveis de CO2 ambiente para aplicações de sala. O sensor compacto de CO2 de duplo comprimento de onda alcança excelentes características de desempenho, incluindo alta precisão e baixo consumo de energia para garantir uma operação estável a longo prazo. O sensor de CO2 oferece ao usuário selecionável 4-20 mA ou 0-5 Vdc ou 0-10 Vdc para integração simples em qualquer sistema de automação predial. O dispositivo também está disponível com um sensor de temperatura resistivo opcional.

INSTALAÇÃO TÍPICA

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

A série de sensores de CO2 da sala pode ser montada diretamente em uma caixa elétrica de grupo único ou diretamente na parede. A placa traseira inclui muitas configurações de furos de montagem para permitir a montagem em uma variedade de caixas elétricas.

O sensor de CO2 básico tem uma configuração de 3 fios com um bloco de terminais de parafuso fornecido para conexão ao Sistema de Automação Predial.



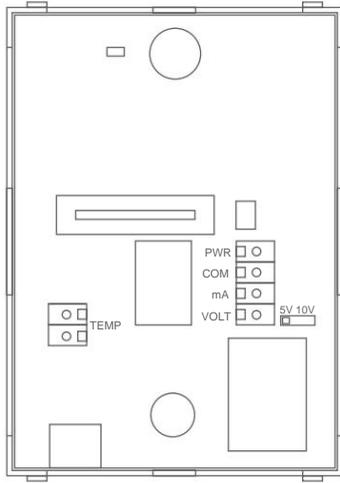
ESPECIFICAÇÕES

SENSOR DE CO2	Infravermelho não dispersivo de canal duplo (NDIR)
VARIAR	0-2000 ppm
PRECISÃO	±(30ppm +3% de leitura)
DEPENDÊNCIA DE TEMPERATURA	±2,5 ppm/°C
TEMPO DE RESPOSTA	20 segundos (T63)
HORA DE AQUECIMENTO	1 minuto
ÁREA DE COBERTURA DO SENSOR	100m2 (1000ft2) típico
TEMPO DE VIDA DO SENSOR	>15 anos
FONTE DE ENERGIA	24 Vac/dc ±15% (retificado de meia onda não isolada)
CONSUMO	80 mA máx. @ 24 Vdc, 160 mA máx. @ 24 Vca
CIRCUITO DE PROTEÇÃO	Tensão reversa e proteção contra transientes
SINAIS DE SAÍDA	4-20 mA, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc (selecionável em campo)
CAPACIDADE DE AGIONAMENTO @ 24 VDC	Corrente: máximo de 600j Voltagem: mínimo de 10 Kj
SENSOR DE TEMPERATURA OPCIONAL	Vários termistores ou RTDs como saída de resistência de 2 fios
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	0 a 50°C (32 a 122°F), 0-90% RH sem condensação
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	-40 a 70°C (-40 a 158°F), 0-85 %RH sem condensação
CONEXÕES DE FIAÇÃO	Bloco de terminais de parafuso (14 a 22 AWG)
CAIXA	ABS, UL94-V0, IP30 (NEMA 1)
APROVAÇÕES	CE, RoHS
PAÍS DE ORIGEM	Canadá

Este sensor de CO2 incorpora um recurso de autocalibração para corrigir o desvio do sensor de CO2. Este sensor de CO2 é recomendado para aplicações onde o nível de CO2 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 de CO2, a Série CD2 é recomendada.



INFORMAÇÕES DE FIAÇÃO



TERMINAL	FUNÇÃO
PWR	+ 24 Vac/dc
COM	Comum
mA	Saída de corrente
VOLT	Saída de tensão
TEMP	Saída de resistência
SENSOR	Saída de resistência

ENCOMENDA

PRODUTOS
SENSOR

Transmissor de Dióxido de Carbono para Sala CERMC

00	Nenhuma temperatura selecionada
02	RTD de platina de 100 Ω
05	Termistor de 1801 Ω
06	Termistor de 3000 Ω
07	Termistor de 10.000 Ω , tipo 3
08	Termistor de 2.252K Ω
12	RTD de platina de 1000 Ω
13	1000 Ω Níquel RTD
14	Termistor de 10.000 Ω , Tipo 3 com resistor de derivação de 11K
20	Termistor de 20.000 Ω
24	Termistor de 10.000 Ω , Tipo 2
59	10.000 Ω 25°C, $\pm 1\%$, B = 3435 $\pm 1\%$ (25/85)

NÚMERO DA PEÇA

CERMC

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

RoHS
COMPLIANT



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