

SENSOR



GREYSTONE

# CDD4A10 - SENSOR DE CO<sub>2</sub> AMBIENTE



## CARACTERÍSTICAS

- Configuração via menu
- Faixa de 0 a 2000 ppm de CO<sub>2</sub>
- Algoritmo de autocalibração patenteado
- Intervalo de calibração de 5 anos
- Facilmente calibrado em campo
- Aceita alimentação AC/DC

## OPÇÕES

- Saída do sensor de temperatura
- LCD
- Botão deslizante
- Chave de desativação
- Relé de controle
- Logotipos customizados

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Alimentação	20 a 28 Vac/dc (retificada de meia-onda não isolada)
Sinais de saída	4 a 20 mA ativos (fonte), 0 a 5 Vdc ou 0 a 10 Vdc (selecionável em campo)
Consumo	100 mA máx. @ 24 Vdc, 185 mA máx. @ 24 Vac
Capacidade da carga de saída	Corrente: 550 ohms máx. Tensão: 10 Kohm mín.
Resolução de saída	PWM de 10 bits
Circuito de proteção	Protegido contra tensão reversa e sobretensão
Condições operacionais	0 °C-50 °C - RH 0 %-95 % sem condensação.
Área de cobertura do sensor	100 m <sup>2</sup> (1000 ft <sup>2</sup> ), padrão
Instalação elétrica	Bloco de terminais com parafusos (14 a 22 AWG)
Dimensões externas	84 mm L x 119 mm A x 29 mm P
Classe de proteção da caixa	IP30 (NEMA 1)
SINAL DE CO <sub>2</sub>	
Tipo de medição	Infravermelho não dispersivo (NDIR), amostragem por difusão
Faixa de medição	0 a 2000 ppm padrão, programável para 7500 ppm
Precisão padrão	± 75 PPM @ 1000 ppm a 22°C (72°F) quando comparada a um gás de calibração certificado
Dependência de temperatura	0,2 FS por °C
Estabilidade	< 2% FS durante a vida do sensor (normalmente, 15 anos)
Dependência de pressão	0,13% da leitura por mm Hg
Correção de altitude	0 a 5000 pés, programável via teclado
Tempo de resposta	< 2 minutos para 90% das alterações significativas normais
Tempo de aquecimento	< 2 minutos
SINAL DE TEMPERATURA OPCIONAL	
Elemento sensor	Vários RTDs ou termístores como uma saída de resistência de 2 fios
SAÍDA DE RELÊ OPCIONAL	
Corrente nominal dos contatos	A partir do contato A (N.O.), 2 Amps @ 140 Vac, 2 Amps @ 30 Vdc
Ponto de acionamento do relé	500 a 5000 ppm, programável via teclado
Histerese do relé	25 a 200 ppm, programável via teclado

DISPLAY LCD	
Resolução	1 ppm de CO <sub>2</sub>
Dimensão	1,4" L x 0,6" A (35 mm x 15 mm), alfanumérico, 2 linhas x 8 caracteres
Luz de fundo	Ligada ou desligada via teclado
Chave de desativação opcional	Botão de pressão no painel frontal disponível como saída de contato seco com dois fios
Controle de ponto de ajuste opcional	Botão deslizante no painel frontal disponível como saída resistiva de dois fios, 0 a 10 KΩ padrão

#### DADOS TÉCNICOS

MODELO	Descrição
CDD4A	Detector de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), saída selecionável em campo com sensor de temperatura opcional
CÓDIGO	Invólucro
10	Ambiente
CÓDIGO	Display de LCD
0	Oculto
1	Visível (não disponível para caixa externa)
CÓDIGO	Opções
T2	PT100-100 ohm Platina, IEC 751, 385 Alfa, película fina
T5	1.801 ohm, Termistor NTC, ±0,2°C
T6	3.000 ohm, Termistor NTC, ±0,2°C
T7	10.000 ohm, tipo 3, Termistor NTC, ±0,2°C
T8	2,252 Kohm, Termistor NTC, ±0,2°C
T9	100.000 ohm, Termistor NTC, ±0,2°C
T12	PT1000-1000 ohm Platina, IEC 751, 0,385 Alfa, película fina
T13	1.000 ohm níquel
T14	10.000 ohm, tipo 3, Termistor NTC, ±0,2°C, com/sem resistor de derivação de 11k
T20	20.000 ohm, Termistor NTC, ±0,2°C
T24	10.000 ohm, tipo 2, Termistor NTC, ±0,2°C
CÓDIGO	Regulagem do SetPoint
-	Sem regulagem de Setpoint
P	Regulagem do SetPoint
CÓDIGO	Desativação temporária
-	Sem desativação
S	Chave de desativação
CÓDIGO	Saída de relé
-	Sem relé
R	Relé

#### DIMENSÕES

