



RLH-CO2 SERIES

Detector de Dióxido de Carbono / Controlador

Design profissional e fabricação de controladores de CO2

Características

Especialmente usado para detectar em tempo real o nível de CO2 nos dutos de ar.

- *Sensor de CO2 infravermelho NDIR interno com autocalibração e até 15 anos de vida útil.
- *Detecção de umidade e temperatura de alta precisão e exibição opcional com LCD ou sem LCD selecionável.
- *Fornecer uma saída de contato seco com a pré-configuração do ponto de ajuste.
- *Interface de comunicação Modbus RS485 opcional.
- *Sem fio do protocolo ZigBee opcional.
- *Estrutura inteligente com conexão de fio mais fácil através do tubo externo.
- *Forneça quatro tipos: montado na parede, montado no duto, dividido e plug & play.
- *Para o tipo plug & play, projete um foto sensor interno para detectar dia / noite e alterar o modo de trabalho do gerador de CO2.
- *Para o tipo de sonda de duto, especial a posição de rapidez rotativa a 180 ° da sonda pode ser usada em duas direções do fluxo de ar.
- *Filtro substituível na sonda e comprimento extensível da sonda.
- *Crie os botões mais fáceis e convenientes para a operação.
- *Aprovação CE.

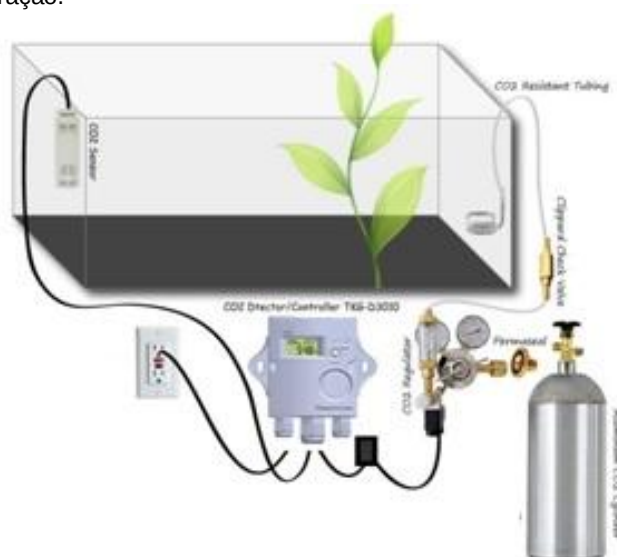


Montado na Parede.

Montado em Duto.



Montagem em parede plug & play



Controlador e Sensor Remoto.

Especificações

Sensor de CO2	Detector de infravermelho não dispersivo (NDIR)	
Faixa de medição	0 ~ 2.000 ppm (padrão) 0 ~ 5.000 ppm (predefinido)	
Precisão	± 60ppm + 3% da leitura a 22 °C (72 °F)	
Estabilidade	<2% da escala completa durante a vida útil do sensor	
Calibração	Sistema de auto calibração	
Tempo de resposta	<5 minutos para mudança de passo de 90% a baixa velocidade do duto	
Não-linearidade	<1% da escala completa a 22 °C (72 °F)	
Velocidade do ar do duto	0~450m/min	
Dependência de pressão	0,135% da leitura por mm Hg	
Tempo de aquecimento	2 horas (primeira vez) 2 minutos (operação)	
Sensor de CO2 Remoto	Conexão de cabo de 2 metros entre o sensor e o controlador	
Detecção e exibição de temperatura e umidade (opcional)	Temperatura	Humidade relativa
Elemento de detecção:	Sensor de distância de banda	Sensor capacitivo de umidade
Faixa de medição	-20°C~60°C	0 -100%RH
Precisão	±0.5°C (20~40°C)	±4.5%RH (25°C, 15%-85%RH)
Resolução de vídeo	0.1°C	0.1%RH
Estabilidade	± 0,1 °C por ano	± 1% RH por ano
Dados gerais		
Fonte de energia	24VAC/24VDC or 100VAC~240VAC	
Consumo	1.8 W max. ; 1.0 W avg.	
tela de LCD	Exibir medição de CO2 ou medições de CO2 + temperatura e umidade	
Saída de contato seco (opcional)	Saída de contato 1x Contato Seco para CO2 Máx. 8A (100 ~ 240VAC / 30VDC) contato com interruptor classificado	
Tipo Plug & Play	Apenas para fonte de alimentação 100VAC ~ 240VAC com plugue de energia europeu ou americano e conector de energia ao gerador de CO2	
Interface Modbus RS485 (opcional)	19200bps, proteção antiestática de 15KV.	
Módulo sem fio (opcional)	Comunicação sem fio de curta distância ZigBee 2.4G	
Condições de operação	0 °C ~ 50 °C (32 ~ 122 °F); 0 ~ 99% RH, sem condensação	
Condições de armazenamento	0~60°C(32~140°F)/ 0~80%RH	
Classe IP	IP30	
Aprovação padrão	Aprovação CE	

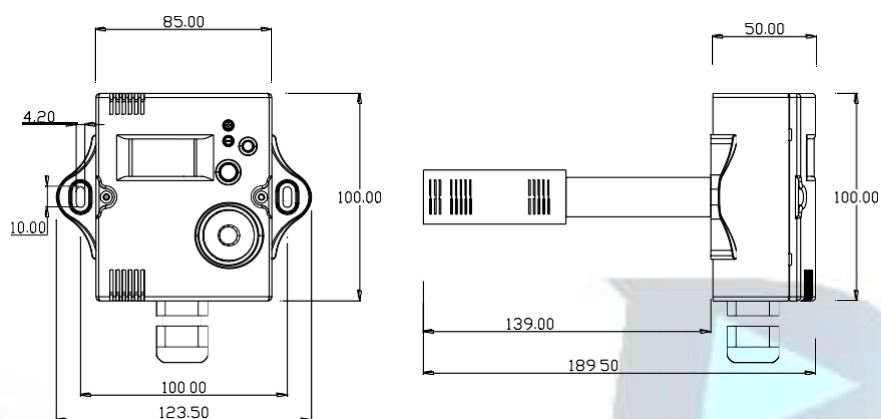
Aplicações Típicas

- *Nas áreas de escritórios e residências para detectar o nível de CO₂.
- *Controle de ventilação.
- *No BAS, para detectar o CO₂ e a transmissão de dados.
- *Para estufa e compartimento de plantas.
- *Para laboratório de CO₂.

Dimensões e montagem

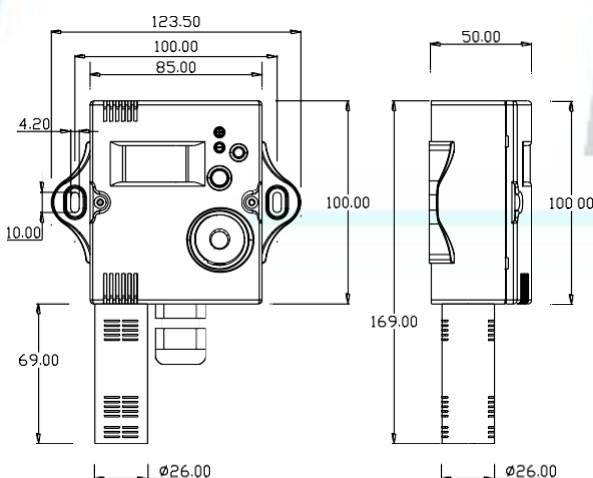
Montagem em Duto

- Comprimento da sonda 139.00mm
(pode ser estendido para 139+70mm)
Diâmetro da sonda Ø26.00mm
Orifícios de instalação 100.00mm



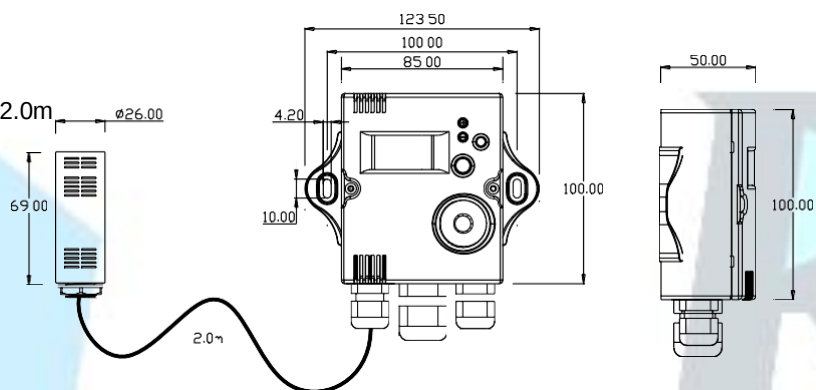
Montagem em Ambiente

- Comprimento da sonda 69.00mm
Diâmetro da sonda Ø26.00mm
Orifícios de instalação 100.00mm



Sensor Remoto

- Comprimento do cabo de conexão 2.0m
Diâmetro da sonda do sensor Ø26.00mm
Orifícios de instalação 100.00mm



Montagem na parede com plug & play

Comprimento da sonda 69.00mm

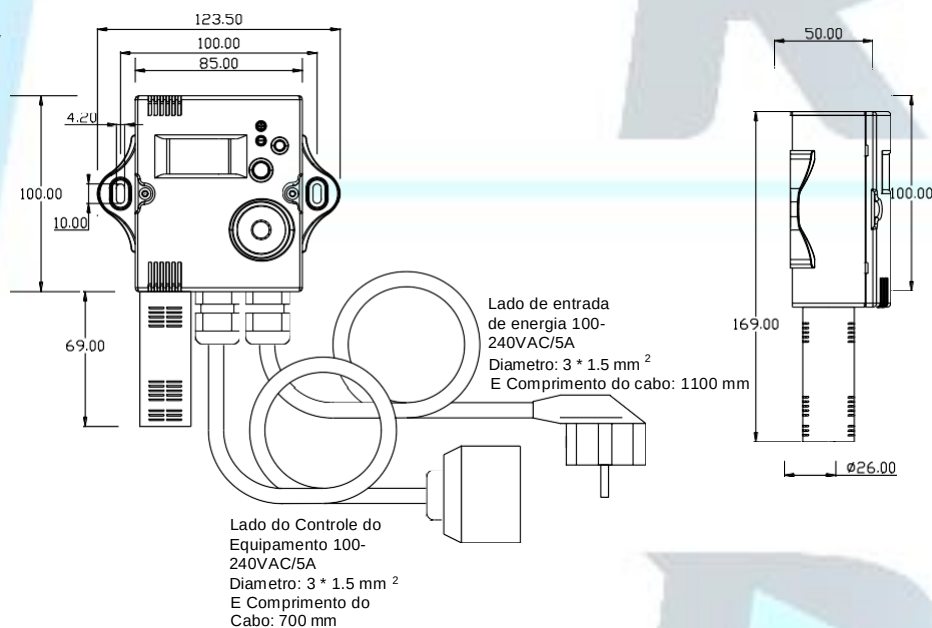
Diâmetro da sonda Ø26.00mm

Orifícios de instalação 100.00mm

Cabo de energia 1100.00mm

Cabo ao dispositivo 700.00mm

Ficha de alimentação / tomada
Europeu
Americano



Guia de Modelos

RLH- CO2- A 0 C D Y -TH-PPX

A: o tipo de instalação do sensor

- 1: montado na parede com o sensor externo externo
- 2: tubo de sonda montado
- 3: sensor dividido com conexão de cabo de 2 metros
- 4: tipo de duto de sonda com sonda estendida (209mm)

C: saída de contato seco do relé

- 0: sem saída de contato seco
- 1: Saída de contato 1xdry

D: Interface Modbus

- 0: sem comunicação
- 1: Interface Modbus RS485
- 2: com o módulo sem fio ZigBee (será fornecido no futuro)

Y: fonte de energia

- C: Fonte de alimentação 24VDC / VAC
- D: Fonte de alimentação 100 ~ 240VAC

-TH detecção e exibição de temperatura e umidade relativa

Nenhum "TH" indica sem temperatura e detecção e exibição de umidade relativa

-PPX Plug and play para o tipo de montagem na parede

Nenhum "PP" indica sem instalação plug & play

PPE significa plugue padrão europeu

PPA significa plugue padrão americano

Nota: a opção "TH" e "PP" é alternativa.

Diagrama de Ligação

