

Transmissor de Dióxido de Carbono GMW115 para ventilação controlada por demanda.



Características/Benefícios

- Compacto, transmissor de parede para demanda controlada de ventilação.
- Incorpora Vaisala CARBOCAP®, o sensor de base de silício NDIR com referência interna única.
- Avançado, de feixe único, com medição de comprimento de onda dupla sem partes móveis.
- Excelente estabilidade a longo prazo.
- Ideal para controle de ventilação em qualquer tipo de espaço ocupado.

O Transmissor de Dióxido de Carbono GMW115 do Vaisala CARBOCAP® é um transmissor de CO₂ de parede para demanda controlada de ventilação.

O Transmissor de Dióxido de Carbono GMW115 CARBOCAP® de montagem em parede da Vaisala é um transmissor compacto para medição de níveis de dióxido de carbono em aplicações de automação predial.

O nível do dióxido de carbono no ambiente é um indicador de qualidade do ar interno e presença humana. Pode ser usado para guiar a introdução de ventilação adequada (mas não em excesso) com base na necessidade real de ar fresco. A ventilação controlada por demanda ajusta-se facilmente a edifícios e dependências nas quais a ocupação pode variar. Exemplos de instalações desse tipo são escolas, escritórios, salas de reunião, auditórios e estádios.

O transmissor GMW115 foi projetado para uso interno em diferentes aplicações controladas por demanda. O transmissor é de fácil instalação e não precisa de praticamente nenhuma manutenção. Há duas faixas opcionais de 0...2.000 ppm e 0...5.000 ppm.

Desempenho comprovado com o CARBOCAP® Sensor da Vaisala

O transmissor GMW115 utiliza o sensor de dióxido de carbono CARBOCAP® da Vaisala, um sensor de absorção de UV baseado em silicone. A excelente estabilidade em longo prazo do sensor CARBOCAP® é resultado de sua tecnologia de medição única. O sensor possui um filtro Interferômetro de Fabry-

Perot de sintonização elétrica para a medição de referência integrada. O sensor não só mede a absorção do CO₂ mas também uma referência, que torna possível compensar as potenciais variações de intensidade de luz e de contaminação e acumulação de poeira no trajeto óptico, tornando o sensor extremamente estável ao longo do tempo.

O sensor CARBOCAP não precisa de nenhum algoritmo de compensação utilizado em sensores mais simples para compensar seus desvios. Em edifícios com ocupação em tempo integral como hospitais, fábricas, prédios residenciais e casas de repouso, as compensações baseadas no nível de dióxido de carbono suposto não funcionam.

Dados técnicos

Funcionamento

Intervalo de medição de CO ₂	0 ... 2000 ppm 0.....5000 ppm
Precisão (incluindo repetibilidade, não linearidade e incerteza de calibração)	± (2 % do intervalo + 2 % de leitura
Estabilidade a longo prazo	± 5 % do intervalo/5 anos
Tempo de resposta T90	1 min
Dependência de temperatura, típica	-0,35 % de leitura / °C
Dependência de pressão, típica	+0,15 % de leitura/hPa
Tempo de aquecimento	1 min, 10 min para completar especificações
Tempo de vida útil	> 10 anos

Ambiente operacional

Temperatura	-5 ... +45 °C (23 ... 113 °F)
Umidade	0 ... 85 % RH
Pressão	700 ... 1200 hPa
Compatibilidade eletromagnética	Compatível com as normas EMS EN61326-1, Ambiente Genérico

Entradas e saídas

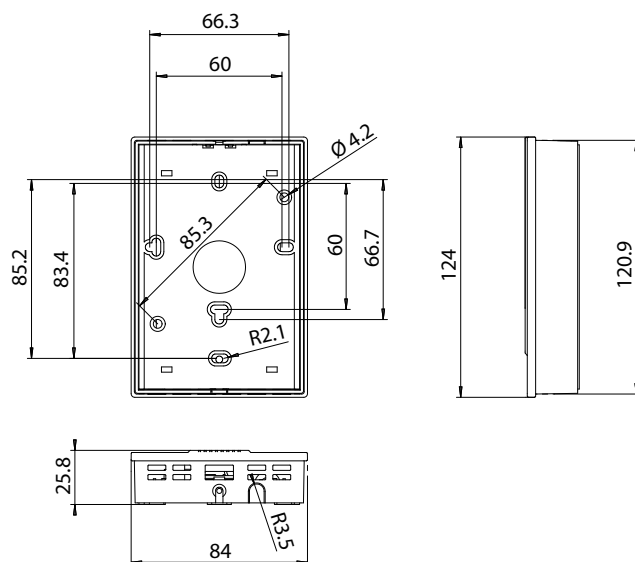
Tensão operacional	24 V (±20 %) AC/DC
Consumo de energia	<2 W
Saídas	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, RS-485, 2-fios, não isolados

Invólucro

Material:	plástico ABS
Cores:	Cycolac 233599/NCS 0502-G50Y
Resistência ao fogo:	UL94 HB
Proteção de entrada	IP30

Dimensões

Dimensões em mm



VAISALA

www.vaisala.com

Favor contatar-nos no
br.vaisala.com/pedirinfo



Escanear o código para informações adicionais

Ref. B210568PT-E ©Vaisala 2013

Este material é sob proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais retidos pela Vaisala e seus colaboradores individuais. Todos os direitos reservados. Quaisquer logos e/ou nomes de produtos são marcas registradas de Vaisala ou dos seus colaboradores individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de informação contida nesta brochura em qualquer forma, sem o consentimento prévio escrito da Vaisala, é estritamente proibida. Todas as especificações - incluindo as técnicas - são sujeitas às mudanças sem a notificação. Esta é uma tradução da versão original em inglês. Em casos ambíguos, prevalecerá a versão inglesa do documento.

