



TRANSMISSORES DE HVAC

Catálogo

VAISALA

Índice

CONTEÚDO

Excelência em medições	4
Garantia de 5 anos	5
Transmissores para salas	6
Transmissores de instalação em dutos	7
Transmissores industriais leves	8
Transmissores de uso geral	9
Transmissores para ambientes externos	10
Medidores portáteis	11

SOBRE A VAISALA

A Vaisala é líder mundial em medições ambientais e industriais. Fundada em 1936, hoje a Vaisala é uma empresa de capital aberto, com sede na Finlândia e clientes no mundo inteiro.

Curiosidade e inovação são valores fundamentais em nossa empresa. Nosso vasto conhecimento e experiência são materializados na nossa linha de produtos inovadores. A Vaisala representa o ideal de que as observações possibilitam um mundo melhor. Acreditamos em um mundo onde medições e observações sejam capazes de melhorar todos os aspectos da vida diária.

DISPONÍVEL ON-LINE 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA

Nossos produtos estão facilmente à sua disposição, a qualquer momento, na Loja On-line da Vaisala. Oferecemos entregas rápidas para todos os instrumentos novos, bem como para pedidos on-line de peças sobressalentes. Todos os instrumentos são feitos sob encomenda e calibrados antes do envio.



» store.vaisala.com



Frete grátis

Entregas rápidas e gratuitas para todos os pedidos on-line de instrumentos novos e peças sobressalentes



Pagamento seguro

Opções de pagamento fáceis e seguras



Calibração

Todos os instrumentos são feitos sob encomenda e calibrados antes do envio

EXCELÊNCIA EM MEDIÇÕES



Incomparável

DESEMPENHO

Medições precisas são essenciais para garantir um ar interior saudável e melhorar a eficiência energética dos edifícios. Os sensores e transmissores da Vaisala são reconhecidos por seu desempenho incomparável, resultados confiáveis e baixo custo total de propriedade.



Integridade e

SUSTENTABILIDADE

As tecnologias exclusivas de última geração dos sensores da Vaisala são partes integrantes de toda a nossa família versátil de produtos. Os transmissores têm uma vida útil excepcionalmente longa e uma excelente estabilidade de medição, dispensando quase por completo a necessidade de manutenção. Esses são alguns dos muitos motivos que explicam por que os produtos da Vaisala são uma escolha sustentável.





Para SOLUÇÕES DE ÚLTIMA GERAÇÃO

A nossa linha de transmissores de temperatura, umidade e dióxido de carbono é perfeita para o monitoramento e controles de HVAC, como aqueles em sistemas de automação predial, ventilação controlada por demanda e sistemas de gerenciamento predial.



5 anos DE GARANTIA

Confiamos na qualidade duradoura e na longa vida útil de nossos instrumentos de medição. Estamos oferecendo um período de garantia padrão de cinco anos em nossos transmissores de automação predial.

GARANTIA DE 5 ANOS PARA TRANSMISSORES DE HVAC SELECIONADOS

Os instrumentos de medição confiáveis e de alta qualidade da Vaisala oferecem uma vida útil excepcionalmente longa, exigem o mínimo de manutenção e fornecem uma excelente estabilidade de medição. Isso faz com que sejam a escolha ideal para um controle de HVAC confiável. Nossos transmissores para automação predial têm uma garantia de 5 anos.



Consultar todos os termos de garantia:

<http://www.vaisala.com/warranty>



TRANSMISSORES DE QUALIDADE PREMIUM

com certificado de calibração

TRANSMISSORES PARA SALAS

Os transmissores de qualidade premium fornecidos com um certificado de calibração rastreável são dispositivos versáteis e altamente precisos, com muitos recursos exclusivos.

	Série HMW90 Transmissores de Temperatura e Umidade	Série TMW90 Transmissores de Temperatura	Série GMW90 Transmissores de dióxido de carbono, umidade e temperatura
			
INSTALAÇÃO	Instalação em parede	Instalação em parede	Instalação em parede
PARÂMETROS DE SAÍDA	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia Razão de mistura Umidade absoluta Depressão do ponto de orvalho	Temperatura	Dióxido de carbono Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia Razão de mistura Umidade absoluta Depressão do ponto de orvalho
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA 0...5/0...10 V, relé opcional Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA 0...5/0...10 V, relé opcional	4...20 mA 0...5/0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP
DETALHES	Invólucro IP30 Opção de visor Tampas decorativas opcionais Módulos de medição que podem ser trocados pelo usuário encontram-se disponíveis. Precisão de $\pm 1,7\%$ UR, $\pm 0,2$ °C Certificado de calibração incluído	Invólucro IP30 Opção de visor Tampas decorativas opcionais Módulos de medição que podem ser trocados pelo usuário encontram-se disponíveis. Precisão de $\pm 0,2$ °C Certificado de calibração incluído	Invólucro IP30 Opção de visor LED de indicação de CO ₂ opcional Tampas decorativas opcionais Módulos de medição que podem ser trocados pelo usuário encontram-se disponíveis. Faixa de medição de CO ₂ de 0...5.000 ppm Precisão de $\pm 1,7\%$ UR, $\pm 0,2$ °C +50 ppm a 1.000 ppm de CO ₂ Certificado de calibração incluído



Assista ao vídeo sobre instalação e calibração da série HMW90 para saber o quanto é fácil: www.vaisala.com/HMW90

TRANSMISSORES DE INSTALAÇÃO EM DUTOS

Os transmissores premium de instalação em dutos, fornecidos com um certificado de calibração, são a escolha perfeita para unidades de tratamento de ar e controle de sistemas de ventilação.

	Série HMD60 Transmissores de Temperatura e Umidade	Série TMD60 Transmissores de Temperatura	Série HMD110 Transmissores de Temperatura e Umidade
			
INSTALAÇÃO	Instalação em duto	Instalação em duto	Instalação em duto
PARÂMETROS DE SAÍDA	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia Umidade absoluta Razão de mistura	Temperatura	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA	4...20 mA Modbus RTU
DETALHES	IP66 (NEMA4X) Um invólucro de metal robusto Sondas de aço inoxidável Opções de comprimento de sonda de 25 cm e 10 cm Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C Certificado de calibração incluído	IP66 (NEMA4X) Um invólucro de metal robusto Sondas de aço inoxidável Opções de comprimento de sonda de 25 cm e 10 cm Precisão de $\pm 0,1$ °C Certificado de calibração incluído	IP65 (NEMA4) Precisão de $\pm 2\%$ UR, $\pm 0,2$ °C Certificado de calibração incluído Opção de visor

TRANSMISSORES DE QUALIDADE PREMIUM

com certificado de calibração

TRANSMISSORES INDUSTRIAIS LEVES

Os transmissores modulares inteligentes com sondas intercambiáveis são especialmente adequados para condições e processos exigentes.

	Série HMT120/130 Transmissores de Temperatura e Umidade	Série TMT120/130 Transmissores de Temperatura	Série HMW110 Transmissores de Temperatura e Umidade
			
INSTALAÇÃO	Instalação em parede, em duto e ambiente externo	Instalação em parede, em duto e ambiente externo	Instalação em parede
PARÂMETROS DE SAÍDA	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho/ ponto de congelamento Temperatura de bulbo úmido Entalpia Razão de mistura	Temperatura	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA Modbus RTU
DETALHES	IP65 (NEMA4) Disponível com sonda fixa e remota Sondas intercambiáveis Acessórios para instalação em duto/ ambiente externo Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C Certificado de calibração incluído Opção de visor	IP65 (NEMA4) Sondas intercambiáveis Precisão de $\pm 0,1$ °C Certificado de calibração incluído Opção de visor	IP65 (NEMA4) Precisão de $\pm 2\%$ UR, $\pm 0,2$ °C Certificado de calibração incluído Opção de visor

SENSOR COM TECNOLOGIA EXCLUSIVA

As tecnologias exclusivas de última geração dos sensores da Vaisala são partes integrantes de toda a nossa versátil família de produtos. A precisão e a estabilidade de longo prazo dos sensores Vaisala são simplesmente as melhores do setor. Quando se trata de medições confiáveis, os produtos Vaisala estão em uma categoria própria.



TRANSMISSORES DE USO GERAL

para controles de HVAC

Os transmissores de HVAC de uso geral são reconhecidos por sua longa vida útil e baixo custo total de propriedade, sua confiabilidade e necessidade quase inexistente de manutenção durante todo o ciclo de vida de produto.

	HMW82/83 Transmissores de Temperatura e Umidade	TMW82/83 Transmissores de Temperatura	GMW83/84/86 Transmissores de dióxido de carbono, umidade e temperatura	GMW87/88 Transmissores de dióxido de carbono
				
INSTALAÇÃO	Instalação em parede	Instalação em parede	Instalação em parede	Instalação em parede
PARÂMETROS DE SAÍDA	Umidade relativa Temperatura	Temperatura	Dióxido de carbono Umidade relativa Temperatura	Dióxido de carbono
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
DETALHES	Invólucro IP30 Precisão de $\pm 3\%$ UR, $\pm 0,5$ °C Opção de visor	Invólucro IP30 Precisão de $\pm 0,5$ °C	Invólucro IP30 Opção de visor (GMW83) LED de indicação de CO ₂ (GMW83A) Intervalo: 0...2.000 ppm Precisão de ± 60 ppm a 1.000 ppm de CO ₂ , $\pm 3\%$ UR, $\pm 0,5$ °C	Invólucro IP64 Intervalo: 0...5.000 ppm Precisão de ± 60 ppm a 1.000 ppm de CO ₂
				
INSTALAÇÃO	Instalação em parede	Instalação em duto	Instalação em duto	Instalação em duto
PARÂMETROS DE SAÍDA	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia	Temperatura	Dióxido de carbono
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V
DETALHES	Invólucro IP65 (NEMA4) Opção de visor Precisão de $\pm 3\%$ UR, $\pm 0,3$ °C	Invólucro IP65 (NEMA4) Opção de visor Precisão de $\pm 3\%$ UR, $\pm 0,3$ °C	Invólucro IP65 (NEMA4) Precisão de $\pm 0,3$ °C	Invólucro IP65 (NEMA4) Opção de visor Precisão de ± 60 ppm a 1.000 ppm de CO ₂

TRANSMISSORES EXTERNOS

para todas as aplicações de HVAC

As versáteis opções de medições ao ar livre oferecem uma abrangente perspectiva sobre as condições externas predominantes.

	Série HMS110 Transmissores de Temperatura e Umidade	HMS82/83 e TMS82/83 Transmissores de Temperatura e Umidade	GMP252 Sonda de dióxido de carbono com proteção DTR250 contra radiação	Série WXT530 Transmissores climáticos
				
INSTALAÇÃO	Modelo para ambiente externo com proteção integrada contra radiação	Modelo para ambiente externo com proteção integrada contra radiação	Modelo para ambiente externo com proteção integrada contra radiação	Modelo para ambiente externo com proteção integrada contra radiação
PARÂMETROS DE SAÍDA	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia	Dióxido de carbono	Pressão do ar Temperatura Umidade Precipitação Velocidade do vento Direção do vento
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALHES	Grau de proteção IP65 Precisão de $\pm 2\%$ UR, $\pm 0,2$ °C Certificado de calibração incluído	Grau de proteção IP65 Precisão de $\pm 3\%$ UR, $\pm 0,3$ °C	Faixas de medição de CO ₂ : 0...2.000/3.000/ 5.000 ppm Precisão de ± 40 ppm a 400 ppm de CO ₂	Precisão de $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3$ °C, $\pm 3\%$ UR, $\pm 3\%$ a 10 m/s

MEDIDORES PORTÁTEIS

para verificação pontual e calibração

Medidores portáteis para verificação em campo, calibração e ajuste são fáceis de usar onde quer que você esteja.

	HM40 Série de medidor portátil de umidade e temperatura	HM70 Medidor Portátil de Umidade e Temperatura	GM70 Medidor portátil de dióxido de carbono
			
TIPO	Medidor portátil de umidade e temperatura	Medidor portátil de umidade e temperatura	Medidor de dióxido de carbono
TEMPERATURA OPERACIONAL	Faixa de temperatura operacional de -40...+100 °C, dependendo da sonda	Faixa de temperatura operacional de -70 °C...+180 °C, dependendo da sonda	Faixa de temperatura operacional: -20...+60 °C
CONECTIVIDADE	Sem conexão com instrumentos fixos	Registro de dados e transferência para o computador	Registro de dados e transferência para o computador
DETALHES	Quatro modelos disponíveis	Três opções de sonda remota Interface de calibração com os instrumentos de HVAC HMW90, HMD60, HMDW110, HMT120/130	Ampla seleção de faixas de medição de CO ₂ Interface de calibração para os instrumentos de HVAC GMW90 e GMD20



Leia mais sobre os produtos de HVAC da Vaisala em www.vaisala.com/HVAC



VAISALA
www.vaisala.com

Ref. B211277PT-K ©Vaisala 2021

Este material está sujeito à proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais pertencentes à Vaisala e seus parceiros individuais. Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É estritamente proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste informativo, independentemente da forma, sem o prévio consentimento por escrito da Vaisala. Todas as especificações – inclusive técnicas – estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.