

**VAISALA**

# Transmissores de HVAC

Catálogo



# Excelência em medições

## Desempenho incomparável

A Vaisala é líder mundial em medições ambientais e industriais. Nossos sensores e transmissores são reconhecidos por seu desempenho incomparável, resultados confiáveis e baixo custo total de propriedade. Você pode ter certeza de que nossos produtos fornecerão a mais alta precisão e confiabilidade para seus processos controlados.

## Para soluções de ponta

Quando a confiança é essencial, os sensores desempenham um papel fundamental. A eficácia do seu edifício e o gerenciamento dos sistemas e processos de HVAC dependem da precisão e confiabilidade das suas medições. A importância dos sensores aumenta à medida que a criticidade do seu edifício se intensifica. A precisão e a confiabilidade devem estar presentes em todos os elos da cadeia, começando pelos sensores.



## Edifícios sustentáveis

Sustentabilidade em edifícios implica adotar ações que melhorem a eficiência energética e minimizem as emissões da edificação. Sensores precisos, acompanhados de medições confiáveis, são fundamentais para aprimorar o desempenho do edifício e aumentar a eficiência energética da instalação. Além disso, medições precisas contribuem para atingir condições internas ideais em diferentes tipos de espaços, promovendo ambientes internos mais eficientes e confortáveis.




## Tranquilidade durante todo o ciclo da vida




Como fornecedores confiáveis de instrumentos de medição, oferecemos tranquilidade. Nossos produtos de primeira linha oferecem uma vida útil excepcionalmente longa, exigem o mínimo de manutenção e fornecem uma excelente estabilidade de medição. Nossos transmissores para automação predial têm uma garantia de 5 anos. Embora os sensores exijam um investimento modesto, eles são uma escolha estratégica capaz de proporcionar um grande valor a longo prazo.

# Transmissores para salas

**Exatidão que dura.**

Um design futurista aliado a uma estabilidade de medição inigualável é a chave para o baixo custo total de propriedade dos nossos produtos.



	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/ponto de congelamento 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/ponto de congelamento Temperatura de bulbo úmido Entalpia Razão de mistura Umidade absoluta Depressão do ponto de orvalho
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA, alimentação em loop 0...5/0...10 V, relé opcional Modbus RTU	4...20 mA, alimentação em loop 0...5/0...10 V, relé opcional	4...20 mA 0...5/0...10 V Modbus RTU
DETALHES	Exatidão de ±1,7% UR, ±0,2 °C Opção de visor Invólucro IP30 Certificado de calibração incluído	Exatidão de ±0,2 °C Opção de visor Invólucro IP30 Certificado de calibração incluído	Exatidão de ±1,7% UR, ±0,2 °C +50 ppm a 1.000 ppm de CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> intervalo de 0...5 000 ppm Opção de visor Opção de indicação LED de CO <sub>2</sub> Invólucro IP30 Certificado de calibração incluído
LEIA MAIS	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>



HMW82/83 Transmissores de temperatura e umidade	TMW82 Transmissores de temperatura	GMW83/84/86 Transmissores de dióxido de carbono, umidade e temperatura
		
Instalação em parede	Instalação em parede	Instalação em parede
Umidade relativa Temperatura	Temperatura	Dióxido de carbono Umidade relativa Temperatura
4...20 mA, alimentação em loop 0...10 V	4...20 mA, alimentação em loop	4...20 mA 0...10 V
Exatidão de ±3% UR, ±0,5 °C Invólucro IP30	Exatidão de ±0,5 °C Invólucro IP30	Exatidão de ±60 ppm a 1.000 ppm de CO <sub>2</sub> , ±3% UR, ±0,5 °C CO <sub>2</sub> intervalo de 0...2.000 ppm Opção de visor (GMW83) Opção de indicação LED de CO <sub>2</sub> (GMW83A) Invólucro IP30
» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>

# Transmissores de parede

Quando a confiabilidade é uma prioridade.

Transmissores desenvolvidos para ambientes desafiadores, reconhecidos pela sua confiabilidade e desempenho de medição excepcional.





	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, alimentação em loop 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA, alimentação em loop 0...1/0...5/0...10 V	4...20 mA, alimentação em loop Modbus RTU
DETALHES	Exatidão de ±1,5% UR, ±0,1 °C Opção de visor Invólucro IP65 Sondas intercambiáveis Opção de sonda de cabo Opção de kit de montagem em duto Certificado de calibração	Exatidão de ±0,1 °C Opção de visor Invólucro IP65 Sondas intercambiáveis Opção de cabo de sonda Opção de kit de montagem em duto Certificado de calibração	Exatidão de ±2% UR, ±0,2 °C Opção de visor Invólucro IP65 Opção de conector M12 Certificado de calibração
LEIA MAIS	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>

SÉRIE TMW110 Transmissores de temperatura	HMW88/89 Transmissores de temperatura e umidade	TMW88 Transmissores de temperatura	GMW87/88 Transmissores de dióxido de carbono
			
Instalação em parede	Instalação em parede	Instalação em parede	Instalação em parede
Temperatura	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia	Temperatura	Dióxido de carbono
4...20 mA, alimentação em loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentação em loop 0...10 V	4...20 mA, alimentação em loop	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
Precisão de ±0,2 °C Opção de visor Invólucro IP65 Opção de conector M12 Certificado de calibração	Precisão de ±3% UR, ±0,3 °C Opção de visor Invólucro IP65	Precisão de ±0,3 °C Invólucro IP65	Precisão de ±60 ppm a 1.000 ppm CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> intervalo de 0...5.000 ppm Invólucro IP64
» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>

# Transmissores de duto/ imersão

Para alcançar o desempenho premium.





Com nossos sensores avançados, você pode contar sempre com medições confiáveis. É a entrada ideal para o seu loop de controle.

	SÉRIE HMD60 Transmissores de temperatura e umidade	SÉRIE TMD60 Transmissores de temperatura	SÉRIE HMD110 Transmissores de temperatura e umidade	SÉRIE TMD110 Transmissores de temperatura
				
INSTALAÇÃO	Instalação em duto	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	Temperatura
OPÇÕES DE SAÍDA	4...20 mA, alimentação em loop 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA, alimentação em loop	4...20 mA, alimentação em loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentação em loop Modbus RTU
DETALHES	Precisão de ±1,5% UR, ±0,1 °C Invólucro e sonda de metal Invólucro com classificação IP66 (NEMA4X) Comprimentos de sonda opcionais 25 cm/10 cm Certificado de calibração	Precisão de ±0,1 °C Invólucro e sonda de metal Invólucro com classificação IP66 (NEMA4X) Comprimentos de sonda opcionais 25 cm/10 cm Certificado de calibração	Precisão de ±2% UR, ±0,2 °C Opção de visor Invólucro IP65 Certificado de calibração	Precisão de ±0,2 °C Opção de visor Invólucro IP65 Certificado de calibração
LEIA MAIS	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>

SÉRIE GMD110 Transmissores de dióxido de carbono	SÉRIE TMI110 Transmissores de temperatura	HMD82/83, TMD82 Transmissores de temperatura e umidade	PDT101 Transmissores de diferença de pressão
			
Instalação em duto	Tipo de imersão (em poço termométrico) ou instalação em duto	Instalação em duto	Instalação em parede/trilho DIN
Dióxido de carbono	Temperatura	Umidade relativa Temperatura Temperatura de ponto de orvalho Temperatura de bulbo úmido Entalpia	Diferença de pressão (ar)
4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4...20 mA, alimentação em loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentação em loop 0...10 V	4...20 mA 0...5/10 V
Precisão de ± 40 ppm de CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> intervalos de 2.000/5.000/10.000 ppm Invólucro IP65 Certificado de calibração	Precisão de ±0,1 °C Comprimentos de sonda 100/150/200 mm Poços termométricos disponíveis Invólucro IP65 Certificado de calibração	Precisão de ±3% UR, ±0,3 °C Opção de visor Invólucro IP65	Precisão de 0,4%/1% do intervalo Modelos unidirecionais/bidirecionais Faixas de pressão opcionais Invólucro IP40
» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>



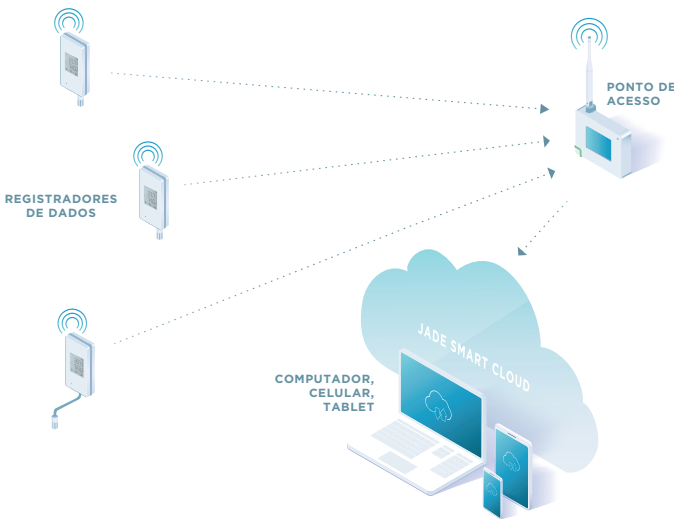
# Transmissores meteorológicos e externos

	SÉRIE HMS110 Transmissores de temperatura e umidade	HMS82/83 E TMS82 Transmissores de temperatura e umidade	GMP252 Sonda de dióxido de carbono com proteção contra radiação DTR250	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 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, alimentação em loop Modbus RTU	4...20 mA, alimentação em loop 0...10 V	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALHES	Precisão de ±2% UR, ±0,2 °C Classificação IP65 Certificado de calibração	Precisão de ±3% UR, ±0,3 °C Classificação IP65	Precisão de ±40 ppm a 400 ppm de CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> intervalos de 0...3.000/3.000/5.000 ppm	Precisão de ±0,5 hPa, ±0,3 °C, ±3% UR, ±3% a 10 m/s
LEIA MAIS	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>	» <a href="#">FICHA TÉCNICA</a>

# Sistema de monitoramento sem fio

## Jade Smart Cloud

O Vaisala Jade Smart Cloud combina medições industriais de alta qualidade com monitoramento remoto baseado em nuvem fácil de usar para permitir novos níveis de competência e flexibilidade para profissionais.



### Hardware do sistema

A seleção de hardware Jade Smart Cloud contém coletores de dados, pontos de acesso e sondas de medição. Basta escolher o número de pontos de medição que deseja, adicionar as sondas correspondentes e começar a medir. O sistema é sempre entregue pronto para uso.

### Aplicativo Jade Smart Cloud

Obtenha informações em tempo real com facilidade. Você pode optar por ver uma visão geral das leituras de todos os seus coletores conectados ou fazer uma busca detalhada para exibir os dados de um local específico ou grupo de medição. O acesso ao sistema não poderia ser mais fácil – tudo o que você precisa é de um laptop, tablet ou smartphone com conexão à Internet.

» [Vaisala.com/jade](https://vaisala.com/jade)

# Soluções de medição onde realmente importa

## Data Centers e edifícios para operações críticas

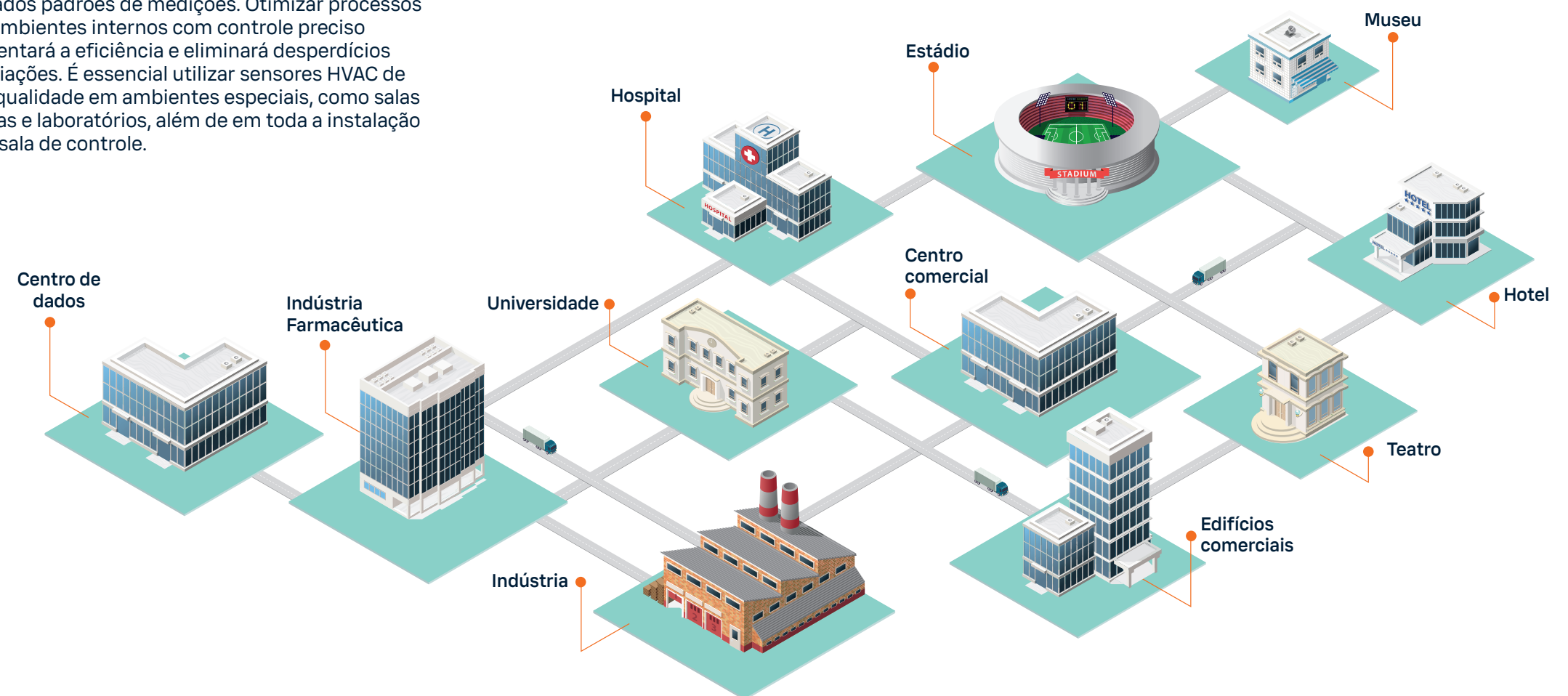
Os sensores HVAC são elementos essenciais na gestão de sistemas prediais. Em instalações de missão crítica, como data centers, a relevância desses sensores se torna ainda mais evidente, devido ao seu impacto no consumo de energia e na eficiência. A confiabilidade desses sensores é crucial para assegurar o controle adequado dos sistemas prediais, tanto em data centers quanto em salas de controle.

## Edifícios comerciais

No setor de edifícios comerciais, medições precisas são essenciais para assegurar operações eficientes. Nessas estruturas, a eficiência energética, a sustentabilidade e a criação de ambientes internos confortáveis e saudáveis são de extrema importância. Isso requer o uso de instrumentos altamente confiáveis com desvio mínimo, pois eles ajudam a reduzir as necessidades de manutenção e garantem o funcionamento contínuo de todos os sistemas do edifício. É fundamental dar prioridade a medições precisas e investir em instrumentos de alta qualidade para alcançar a eficiência ideal e reduzir os custos operacionais.

## Instalações de manufatura e indústrias

Instalações de manufatura e indústrias demandam elevados padrões de medições. Otimizar processos em ambientes internos com controle preciso aumentará a eficiência e eliminará desperdícios e variações. É essencial utilizar sensores HVAC de alta qualidade em ambientes especiais, como salas limpas e laboratórios, além de em toda a instalação e na sala de controle.







## Sustentabilidade no cerne dos nossos negócios

As soluções de medição premium da Vaisala aumentam a segurança, a eficiência e a tomada de decisões, criando um futuro sustentável em nosso planeta.

O coração da sustentabilidade da Vaisala está no impacto positivo de nossos produtos, pois eles ajudam nossos clientes a aumentar a eficiência energética e reduzir as emissões, por exemplo.

» **Saiba mais sobre nossa sustentabilidade.**



## Cobertura global com presença local

Como líder global em medições industriais, meteorológicas e ambientais, fornecemos produtos e soluções confiáveis, precisos e inovadores que permitem uma melhor tomada de decisões, maior produtividade e maior segurança e qualidade.

Clientes em todo o mundo e em vários setores usam nossas soluções de medição. Em todos os lugares, desde a previsão do tempo e a garantia de que seu voo é seguro para decolar, até a previsão de quedas de energia ou monitoramento de incubadoras para bebês prematuros em hospitais, você pode encontrar as soluções de medição premium da Vaisala em ação em todo o mundo.

» **Encontrar seu contato local.**

# 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](https://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



# VAISALA

Ref. B211277PT-N ©Vaisala 2024

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.

[vaisala.com](https://vaisala.com)

