

VAISALA

Sensores e transmissores para centros de dados

Catálogo





Excelência em medições

Quando a confiabilidade é levada em consideração, as medições tornam-se relevantes. A criação de condições internas projetadas para consumir o mínimo de energia não é uma tarefa fácil. Requer precisão e confiabilidade em cada etapa do processo. Embora seja influenciado por muitas variáveis, a precisão do controle dos seus processos HVAC dependerá da precisão das suas medições. As medições de umidade, temperatura e de outros parâmetros cruciais, tanto em ambientes internos quanto externos, estão entre os principais fatores que definem um ambiente interno controlado com precisão.

A Vaisala é líder mundial em medições ambientais e industriais. Como fornecedores confiáveis de instrumentos de medição, oferecemos

tranquilidade. Você pode ter certeza de que nossos dispositivos de medição fornecerão a mais alta precisão e confiabilidade para seus processos controlados.

Qual é o impacto da precisão da medição no consumo de energia de resfriamento?

» Qual é o impacto da precisão da medição no consumo de energia de resfriamento? [Faça o download do nosso guia gratuito para saber mais.](#)

Seleção para centros de dados



As tecnologias exclusivas de última geração dos sensores da Vaisala são partes integrantes de toda a nossa família versátil de produtos. A medição de umidade com a tecnologia Vaisala HUMICAP é conhecida pelo desempenho superior mesmo em ambientes desafiadores. Todos os nossos transmissores têm uma confiabilidade excepcionalmente alta e excelente estabilidade de medição. Os produtos são de fácil manutenção durante toda a sua longa vida útil.

A Vaisala oferece uma combinação única de excelentes instrumentos de medição externos e internos. Nossa seleção reúne transmissores meteorológicos e externos renomados mundialmente e instrumentos de medição de alta qualidade usados no monitoramento e controle de ambientes internos.

As medições em data centers não podem falhar. Os sensores e transmissores da Vaisala são prestigiados por seu desempenho e confiabilidade incomparáveis, permitindo controles precisos e confiáveis de sistemas HVAC.

» Como a continuidade é habilitada em centros de dados com sensores da Vaisala? [Leia a postagem do blog para saber mais.](#)



Externo

- Temperatura externa
- Umidade externa
- Pressão barométrica
- Parâmetros climáticos



Interno

- Temperatura e umidade interna
- Temperatura e umidade em dutos
- Temperatura de imersão
- Diferença de pressão

Para alcançar o desempenho premium



INDIGO500

Transmissor configurável

Transmissor versátil para sondas Indigo
Saídas: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus TCP/IP
Aparência metálica robusta
Interface de usuário fácil de usar



INDIGO300

Transmissor pré-configurado

Transmissor comum para uso de sonda
Indigo única
Saídas: 4-20 mA, 0-10 V
Aparência metálica robusta
Interface de usuário fácil de usar



SONDAS INDIGO

Sondas de medição de nível industrial

Compatível com transmissores INDIGO
Ampla seleção para uso profissional
HMP1: Sonda UR + T montada na parede
HMP3: Sonda de finalidade geral UR + T
HMP7: Sonda UR + T



TMI110

Transmissor de temperatura de imersão

Precisão ± 0.1 °C
Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU
Instalado em um termopocço
Medição precisa de líquidos
Tempo de resposta muito rápido



HMD60

Transmissores de temperatura e umidade
para dutos

Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C
Saídas: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU,
BACnet MS/TP
Corpo totalmente em metal, invólucro IP66
Precisão comprovada mesmo em
condições adversas



TMD60

Transmissor de temperatura para dutos

Precisão ± 0.1 °C
Saída: 4-20 mA
Corpo totalmente em metal, invólucro IP66
Precisão comprovada mesmo em
condições adversas



Quando a mais alta qualidade e confiabilidade são necessárias, temos a solução perfeita para você. Esta é a nova seleção prática para os data centers mais exigentes.

A seleção reúne os instrumentos de medição de alta precisão mais fundamentais, projetados para ambientes críticos. Os produtos possuem excelente precisão, confiabilidade e estabilidade de medição a longo prazo.



HMT120/130

Transmissor de umidade e temperatura, multifuncional

Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C

Saídas: 4-20 mA, 0-10 V

Sondas de medição intercambiáveis

Invólucro IP65, tela opcional

Ideal para condições e processos exigentes



TMT120/130

Transmissor de temperatura, multifuncional

Precisão $\pm 0,1$ °C

Saídas: 4-20 mA, 0-10 V

Sondas de medição intercambiáveis

Invólucro IP65, tela opcional

Ideal para condições e processos exigentes



PDT101

Transmissor de diferença de pressão

Precisão: 0,4% / 1% de abrangência

Saídas: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

Opções unidirecionais/bidirecionais

Faixas de pressão opcionais

Fácil montagem



WXT530

Transmissor climático

Parâmetros climáticos: pressão do ar, temperatura, umidade, precipitação, velocidade do vento, direção do vento

Saída: Modbus RTU

Escudo de radiação integrado



WMT700

Sensor de vento ultrassônico

Precisão (velocidade):

$\pm 0,1$ m/s ou 2% da leitura

Precisão (direção): ± 2 graus

Saídas: corrente, tensão

Desenvolvido para uso profissional



PTB210 + SPH20

Barômetro digital + cabeças de pressão estática

Precisão total de até $\pm 0,25$ hPa

Saídas: 0-2,5 V, 0-5 V

Projetado para condições externas severas

Efeitos de vento minimizados



Precisão com características simplificadas



HMT120/130

Transmissor de umidade e temperatura, multifuncional

Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C

Saídas: 4-20 mA, 0-10 V

Sondas de medição intercambiáveis

Invólucro IP65, tela opcional

Ideal para condições e processos exigentes



TMT120/130

Transmissor de temperatura, multifuncional

Precisão $\pm 0,1$ °C

Saídas: 4-20 mA, 0-10 V

Sondas de medição intercambiáveis

Invólucro IP65, tela opcional

Ideal para condições e processos exigentes



HMW90

Transmissor de umidade e temperatura ambiente

Precisão de $\pm 1,7\%$ UR, $\pm 0,2$ °C

Saídas: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU

Módulos de medição intercambiáveis

Visor com invólucro deslizante



HMW110

Transmissor de umidade e temperatura, montagem na parede

Precisão de $\pm 2\%$ UR, $\pm 0,2$ °C

Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU

Invólucro IP65, tela opcional

Design durável, necessidades de manutenção minimizadas



TMW110

Transmissor de temperatura, montagem na parede

Precisão de $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,36$ °F)

Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU

Invólucro IP65, tela opcional

Design durável, necessidades de manutenção minimizadas



HMS110

Transmissor de umidade e temperatura para uso em ambientes externos

Precisão de $\pm 2\%$ UR, $\pm 0,2$ °C

Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU

Proteção contra radiação solar/chuva integrada

Tolerante a ventos fortes e condições de formação de gelo



Temos o prazer de apresentar nossa variedade de transmissores de alta precisão de classe mundial, complementando o sistema de automação predial mesmo nos ambientes internos mais exigentes e suas necessidades de controle.

Os instrumentos de medição da Vaisala são perfeitos para data centers que priorizam a confiabilidade, com um orçamento razoável.

Os produtos possuem excelente estabilidade de medição a longo prazo, o que garante precisão de medição e controles precisos também a longo prazo.



HMD110

Transmissores de temperatura e umidade para dutos

Precisão de $\pm 2\%$ UR, $\pm 0,2$ °C
Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU
Invólucro IP65, tela opcional
Design durável, fácil de instalar



TMD110

Transmissor de temperatura para dutos

Precisão de $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,36$ °F)
Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU
Invólucro IP65, tela opcional
Design durável, fácil de instalar



TMI110

Transmissor de temperatura de imersão

Precisão $\pm 0,1$ °C
Saídas: 4-20 mA, Modbus RTU
Instalado em um termopocoço
Medição precisa de líquidos
Tempo de resposta muito rápido



TMW90

Transmissor de temperatura ambiente

Precisão de $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,36$ °F)
Saídas: 4-20 mA, 0-10 V
Módulos de medição intercambiáveis
Visor com invólucro deslizante



PDT101

Transmissor de diferença de pressão

Precisão: 0,4% / 1% de abrangência
Saídas: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
Opções unidirecionais/bidirecionais
Faixas de pressão opcionais
Fácil montagem



WXT530

Transmissor climático

Parâmetros climáticos: pressão do ar, temperatura, umidade, precipitação, velocidade do vento, direção do vento
Saída: Modbus RTU
Escudo de radiação integrado



Opções compactas para instalações em rack

Quando o espaço for limitado, as sondas de medição em tamanho miniatura formam uma solução compacta para locais críticos. As sondas são conectadas através do Modbus RTU e podem ser encadeadas para facilitar a instalação.

Acessórios opcionais também estão disponíveis para conveniência, incluindo unidades de fixação

de sonda magnética e cabos "conectar e usar" de vários comprimentos, com conectores rápidos M8 padrão.

» As sondas de medição em tamanho miniatura são uma solução compacta para locais críticos. [Leia mais sobre os sensores de umidade da Vaisala.](#)



HMP110 | HMP110T
Sonda de umidade e temperatura

Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C
Ideal para condições difíceis
Carcaça de metal IP65
Alta tolerância a produtos químicos
Excelente estabilidade de medição
Comprimento de 71 mm, diâmetro 12 mm

1:1 (71 mm)



HMP113
Sonda de umidade e temperatura

Precisão de $\pm 1,5\%$ UR, $\pm 0,1$ °C
Tempo de resposta térmica rápido
Invólucro de plástico IP54
Alta tolerância a produtos químicos
Excelente estabilidade de medição
Comprimento de 71 mm, diâmetro 12 mm

1:1 (71 mm)



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.](#)

VAISALA

Ref. B212481PT-B ©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

