

VAISALA

Sensoren und Messwertgeber für Rechenzentren

Katalog





Ausgezeichnete Messungen

Wenn es um Zuverlässigkeit geht, kommt es auf die Messungen an. Die Schaffung von bestimmungsgemäßen Innenbedingungen bei minimiertem Energieverbrauch ist keine leichte Aufgabe. Es erfordert Präzision und Zuverlässigkeit in jeder Phase. Obwohl von vielen Variablen beeinflusst, kann die Steuerung Ihrer HLK-Prozesse letztendlich nur so präzise sein wie Ihre Messungen. Messungen von Feuchte, Temperatur und anderen entscheidenden Parametern im Innen- und Außenbereich gehören zu den wichtigsten Faktoren für eine genau geregelte Innenumgebung.

Vaisala ist ein weltweit führendes Unternehmen für Umwelt- und Industriemessungen. Als vertrauenswürdiger Partner für Messgeräte

bieten wir Sicherheit. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Messgeräte höchste Präzision und Zuverlässigkeit für Ihre geregelten Prozesse ermöglichen.

Erkunden Sie unsere unverkennbare Auswahl an hochwertigen Instrumenten für Rechenzentren.

» [Wie stark kann sich die Messgenauigkeit auf den Energieverbrauch zur Kühlung auswirken? Laden Sie den kostenlosen Insiderleitfaden herunter, um mehr zu erfahren!](#)

Auswahl für Rechenzentren



Die einzigartigen hochmodernen Sensortechnologien von Vaisala manifestieren sich in unserer vielseitigen Produktpalette. Die Feuchtemessung mit der Vaisala HUMICAP Technologie steht für hervorragende Leistung selbst in schwierigen Umgebungen. Alle unsere Messwertgeber zeichnen sich durch eine außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit und ausgezeichnete Messstabilität aus. Die Produkte sind während ihrer langen Lebensdauer einfach zu warten.

Das Angebot von Vaisala ist eine einmalige Kombination aus herausragenden Außen- und Innenmessgeräten. Unsere Auswahl vereint weltbekannte Wetter- und Außensender und hochwertige Messinstrumente, die zur Überwachung und Steuerung von Innenumgebungen eingesetzt werden.

Messungen in Rechenzentren dürfen nicht ausfallen. Sensoren und Sender von Vaisala sind für ihre unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit bekannt und ermöglichen eine präzise und zuverlässige Steuerung von HLK-Systemen.

» Wie wird Kontinuität in Rechenzentren durch Vaisala Sensoren ermöglicht? [Im Blogbeitrag erfahren Sie mehr.](#)



Außenbereich

- Außentemperatur
- Außenfeuchte
- Luftdruck
- Wetterparameter



Innenräume

- Innentemperatur und -feuchte
- Kanaltemperatur und -feuchte
- Tauchtemperatur
- Differenzdruck

Für die höchste Leistung



Wenn es auf höchste Qualität und Zuverlässigkeit ankommt, haben wir die perfekte Lösung für Sie. Dies ist die neue Industrieauswahl für Rechenzentren mit den höchsten Standards.

Sie umfasst die wichtigsten hochpräzisen Messinstrumente, die für kritische Umgebungen entwickelt wurden. Die Produkte zeichnen sich durch eine einzigartig hohe Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität der Messung aus.



INDIGO500

Konfigurierbarer Messwertgeber

Vielseitiger Sender für Indigo Sonden
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, Modbus TCP/IP
Robuste Metalloptik
Benutzungsfreundliche Oberfläche



INDIGO300

Vorkonfigurierter Messwertgeber

Gemeinsamer Messwertgeber für Einsatz mit einer Indigo Sonde
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Robuste Metalloptik
Benutzungsfreundliche Oberfläche



INDIGO SONDEN

Messsonden in Industriequalität

Kompatibel mit Indigo Messwertgeber
Große Auswahl für den professionellen Einsatz
HMP1: Wandmontierte rF+T-Sonde
HMP3: rF+T-Universalsonde
HMP7: rF+T-Sonde



HMT120/130

Feuchte- und Temperaturmesswertgeber, Mehrzweckgerät

Genauigkeit $\pm 1,5$ %rF, $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Austauschbare Messsonden
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Ideal für anspruchsvolle Bedingungen und Prozesse



TMT120/130

Temperaturmesswertgeber, Mehrzweckgerät

Genauigkeit $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Austauschbare Messsonden
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Ideal für anspruchsvolle Bedingungen und Prozesse



PDT101

Differenzdruckmesswertgeber

Genauigkeit: 0,4 %/1 % vom Messbereich
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V
Unidirektionale/bidirektionale Optionen
Optionale Druckbereiche
Einfache Montage



TMI110

Tauchtemperaturmesswertgeber

Genauigkeit $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Eingebaut in ein Schutzrohr
Präzise Messung von Flüssigkeiten
Sehr hohe Ansprechgeschwindigkeit



HMD60

Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Kanalmontage

Genauigkeit $\pm 1,5$ %rF, $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Vollmetallgehäuse, Gehäuse in Schutzart IP66
Bewährte Genauigkeit auch unter rauen Bedingungen



TMD60

Temperaturmesswertgeber für Kanalmontage

Genauigkeit $\pm 0,1$ °C
Ausgang: 4 ... 20 mA
Vollmetallgehäuse, Gehäuse in Schutzart IP66
Bewährte Genauigkeit auch unter rauen Bedingungen



WXT530

Wettersender

Wetterparameter: Luftdruck, Temperatur, Feuchte, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Windrichtung
Ausgang: Modbus RTU
Integrierte Schutzabdeckung



WMT700

Ultraschall-Windsensor

Genauigkeit (Geschwindigkeit): $\pm 0,1$ m/s oder 2 % des Messwerts
Genauigkeit (Richtung): ± 2 Grad
Ausgänge: Strom, Spannung
Für den professionellen Einsatz konzipiert



PTB210 + SPH20

Digitales Barometer + barometrische Drucksensoren

Gesamtgenauigkeit bis zu $\pm 0,25$ hPa
Ausgänge: 0 ... 2,5 V, 0 ... 5 V
Für raue Außenbedingungen konzipiert
Minimierte Windeffekte



Präzision mit Standardfunk- tionen



Wir freuen uns, Ihnen unsere erstklassige Auswahl an hochpräzisen Sendern vorzustellen. Sie ergänzen das Gebäudeautomationssystem selbst in den anspruchsvollsten Innenumgebungen und deren Steuerungsanforderungen.

Vaisala Messgeräte eignen sich perfekt für Rechenzentren, in denen Zuverlässigkeit oberste Priorität hat – und dies zu einem angemessenen Preis.

Die Produkte bieten eine ausgezeichnete Langzeitstabilität der Messung, die auch langfristig Messgenauigkeit und präzise Steuerung gewährleistet.



HMT120/130

Feuchte- und Temperaturmesswertgeber, Mehrzweckgerät

Genauigkeit $\pm 1,5$ %rF, $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Austauschbare Messsonden
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Ideal für anspruchsvolle Bedingungen und Prozesse



TMT120/130

Temperaturmesswertgeber, Mehrzweckgerät

Genauigkeit $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Austauschbare Messsonden
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Ideal für anspruchsvolle Bedingungen und Prozesse



HMW90

Feuchte- und Temperaturinnenmesswertgeber

Genauigkeit $\pm 1,7$ %rF, $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, Modbus RTU
Austauschbare Messmodule
Display mit Schiebeabdeckung



HMD110

Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Kanalmontage

Genauigkeit ± 2 %rF, $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, einfache Montage



TMD110

Temperaturmesswertgeber für Kanalmontage

Genauigkeit $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, einfache Montage



TMI110

Tauchtemperaturmesswertgeber

Genauigkeit $\pm 0,1$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Eingebaut in ein Schutzrohr
Präzise Messung von Flüssigkeiten
Sehr hohe Ansprechgeschwindigkeit



HMW110

Feuchte- und Temperaturmesswertgeber, Wandmontage

Genauigkeit ± 2 %rF, $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, minimierter Wartungsbedarf



TMW110

Temperaturmesswertgeber, Wandmontage

Genauigkeit $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, minimierter Wartungsbedarf



HMS110

Feuchte- und Temperaturaußenmesswertgeber

Genauigkeit ± 2 %rF, $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, Modbus RTU
Integrierter Regen-/Sonnenstrahlungsschutz
Beständigkeit gegenüber starken Winden und Vereisungsbedingungen



TMW90

Temperaturinnenmesswertgeber

Genauigkeit $\pm 0,2$ °C
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Austauschbare Messmodule
Display mit Schiebeabdeckung



PDT101

Differenzdruckmesswertgeber

Genauigkeit: 0,4 %/1 % vom Messbereich
Ausgänge: 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V
Unidirektionale/bidirektionale Optionen
Optionale Druckbereiche
Einfache Montage



WXT530

Wettersender

Wetterparameter: Luftdruck, Temperatur, Feuchte, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Windrichtung
Ausgang: Modbus RTU
Integrierte Schutzabdeckung

Kompakte Optionen für Rack-Montagen

Bei beengten Platzverhältnissen sind die Messsonden in Miniaturformat eine kompakte Lösung für kritische Standorte. Die Sonden werden über Modbus RTU verbunden und können für eine einfache Montage in Reihe geschaltet werden.

Zur Vereinfachung ist auch optionales Zubehör erhältlich, einschließlich Magnetsonden-Befestigungseinheiten und Plug-and-Play-Kabel in verschiedenen Längen mit serienmäßiger M8-Schnellverschraubung.

» Messsonden in Miniaturformat sind eine kompakte Lösung für wichtige Standorte. Erfahren Sie mehr über Vaisala Feuchtesensoren.



HMP110 | HMP110T
Feuchte- und Temperatursonde

Genauigkeit $\pm 1,5\% \text{rF}$, $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ideal für raue Bedingungen
Metallgehäuse in Schutzart IP65
Hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien
Hervorragende Messstabilität
Länge 71 mm, Durchmesser 12 mm

1:1 (71 mm)



HMP113
Feuchte- und Temperatursonde

Genauigkeit $\pm 1,5\% \text{rF}$, $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kurze thermische Ansprechzeit
Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54
Hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien
Hervorragende Messstabilität
Länge 71 mm, Durchmesser 12 mm

1:1 (71 mm)



Nachhaltigkeit im Mittelpunkt unseres Geschäfts

Die hochwertigen Vaisala Messlösungen tragen zu einer verbesserten Sicherheit, Effizienz und Entscheidungsfindung bei – für eine nachhaltige Zukunft auf unserem Planeten.

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt von Vaisala. Dies basiert auf der positiven Wirkung unserer Produkte, da sie unseren Kunden beispielsweise helfen, die Energieeffizienz zu steigern und Emissionen zu reduzieren.

» Erfahren Sie mehr über unsere Nachhaltigkeit.



Weltweiter Service mit lokaler Präsenz

Als global führendes Unternehmen auf dem Gebiet von Industrie-, Wetter- und Umweltmessungen bieten wir zuverlässige, genaue und innovative Produkte und Lösungen, die eine bessere Entscheidungsfindung, gesteigerte Produktivität und verbesserte Sicherheit und Qualität ermöglichen.

Kunden weltweit und in einer Vielzahl von Branchen nutzen unsere Messlösungen. Von der Wettervorhersage und der Gewährleistung eines sicheren Starts Ihres Fluges bis hin zur Überwachung von Inkubatoren für Frühgeborene in Krankenhäusern – überall auf der Welt sind die hochwertigen Vaisala Messlösungen im Einsatz.

» Finden Sie eine Ansprechperson in Ihrer Nähe.

VAISALA

Ref. B212481DE-B ©Vaisala 2025

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Angaben, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

vaisala.com

