

VAISALA

Sensoren und Messwertgeber für Rechenzentren

Katalog





Ausgezeichnete Messungen

Wenn es um Zuverlässigkeit geht, sind die Messungen von großer Bedeutung. Die Schaffung und Aufrechterhaltung optimaler Innenbedingungen hängt von Sensoren ab, die durchgehend gleichbleibend und präzise funktionieren. Kontrollierte Umgebungen erfordern Präzision in jedem Abschnitt des Regelkreises. Letztlich kann die Präzision Ihrer Systeme und Prozesse nur so gut sein wie Ihre Messungen. Die Zuverlässigkeit von Feuchte-, Temperatur- und anderen entscheidenden Parametern – sowohl im Innen- als auch im Außenbereich – gehört zu den wichtigsten Faktoren für genau gesteuerte Prozesse und Innenumgebungen.

Vaisala ist ein weltweit führendes Unternehmen für Umwelt- und Industriemessungen. Als vertrauenswürdiger Anbieter von

Messinstrumenten bieten wir Sicherheit. Sie können sich darauf verlassen, dass unsere Messgeräte höchste Zuverlässigkeit für Ihre kontrollierten Prozesse liefern.

Wir laden Sie ein, unser Portfolio zu erkunden – entwickelt, um verlässliche Messungen, die genau und verständlich sind, für Rechenzentren bereitzustellen.

» [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

Wenn Zuverlässigkeit an erster Stelle steht

Wenn Zuverlässigkeit an erster Stelle steht

Wenn außergewöhnliche Zuverlässigkeit und gleichbleibende Qualität gefragt sind, haben wir die ideale Lösung für Sie. Dies ist die neue faktische Auswahl für Rechenzentren, die unter hohen Standards betrieben werden und Messtechnik benötigen, der sie vertrauen können.

Diese Auswahl umfasst die wichtigsten hochpräzisen Messinstrumente, die für kritische Umgebungen entwickelt wurden. Die Produkte bieten hervorragende Genauigkeit, Zuverlässigkeit und langfristige Messstabilität.



ORIGO10
Messwertgeber für Wandmontage

Vielseitiger Messwertgeber für Origo Sensoren
Ausgänge: 4–20 mA, 0–5/10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Gehäuse in Schutzart IP65
Optionales Display
Austauschbare Sonde



ORIGO10
Messwertgeber für Kanalmontage

Vielseitiger Messwertgeber für XMP10 Sensoren
Ausgänge: 4–20 mA, 0–5/10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Gehäuse in Schutzart IP65
Optionales Display
Austauschbare Sonde



ORIGO SONDEN
Kompakte Messsonden

Kompatibel mit Origo Messwertgeber
Auswahl für die professionelle Verwendung
XMP10: rF + T
TMP115: T
GMP250: CO₂
DMT143: Td



TMI110
Tauchtemperaturmesswertgeber

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



HMD60/TMD60
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



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



INDIGO500
Konfigurierbarer Messwertgeber

Vielseitiger Sender für Indigo Sensoren
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



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



Messwertgeber der Serie Origo10

Modulare Messlösungen für HLK-Anwendungen

Die Origo10 Serie umfasst eine vielseitige Auswahl flexibler, multifunktionaler HLK-Messwertgeber. Wir haben Origo Messwertgeber für einen reibungslosen, mühelosen Betrieb und eine einfache Wartung durch austauschbare Messsonden und -module konzipiert.

Mit außergewöhnlich hoher Zuverlässigkeit und hervorragender langfristiger Messstabilität sind diese modularen Geräte ideal für Gebäude und geschäftsentscheidende Räume, in denen eine präzise und zuverlässige Steuerung und Überwachung von HLK-Systemen unerlässlich sind.

Austauschbare Messsonden

Die Serie Origo10 umfasst Modelle für Feuchte-, Temperatur-, Kohlendioxid- und Taupunktmessungen mit austauschbaren Sonden.

Eine große Auswahl kompatibler Sonden steht zur Verfügung, um den Anforderungen verschiedener

Anwendungen gerecht zu werden. Insbesondere bieten die Feuchte- und Temperatursonden XMP10 mehrere Optionen für die rF-Genauigkeit – 1 %, 1,5 %, 2 % und 3 % rF –, sodass Sie die Messgenauigkeit wählen können, die am besten zu Ihrer Anwendung passt.

Origo10 Messwertgeber sind als zwei Hauptmodelle mit mehreren Ausgangsoptionen erhältlich.

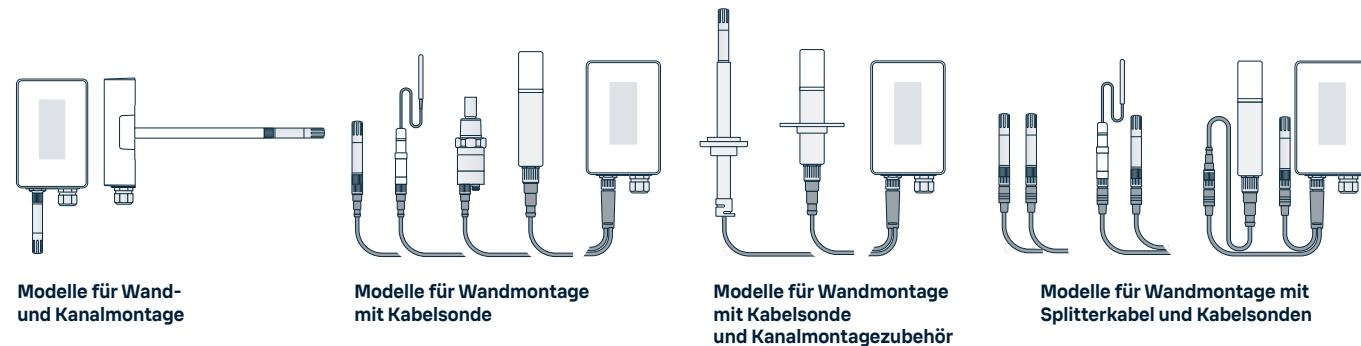
ORIGO10A

rF, T, CO₂, Td
3 x Analogausgang
(4–20 mA, 0–5/10 V)
Modbus RTU
BACnet MS/TP
Option für Relaisausgang
Option für Binäreingang
Option für zwei Sonden

ORIGO10L

rF, T
2 x Analogausgang
(4–20 mA, Stromschleifen-
schnittstelle)

VERSCHIEDENSTE PRODUKTAUSFÜHRUNGEN



Die Analogausgänge sind vorkonfiguriert, sodass der Messwertgeber unmittelbar nach dem Anschluss einer Sonde Analogsignale übertragen kann. Außerdem können Sie die Messwertgebereinstellungen jederzeit einfach mithilfe der PC-Software Vaisala Insight konfigurieren.



Präzision mit Standard-funktionen



Für ausgezeichnete Leistung

Wir freuen uns, Ihnen unsere erstklassige Auswahl an hochpräzisen Messwertgebern vorzustellen. Sie wurden konzipiert, um Gebäudeautomationssysteme selbst in den anspruchsvollsten Innenumgebungen und Steuerungsanwendungen zu ergänzen.

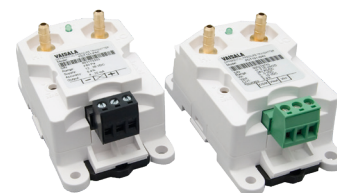
Vaisala Messinstrumente sind ideal für Rechenzentren, in denen Zuverlässigkeit unerlässlich ist und Budgets im Rahmen bleiben müssen. Unsere Produkte bieten eine ausgezeichnete langfristige Messstabilität, gewährleisten dauerhafte Genauigkeit und ermöglichen präzise Steuerung über Jahre hinweg.



HMW110
Feuchte- und Temperaturmesswertgeber, Wandmontage
Genauigkeit $\pm 2\%$ rF, $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, minimierter Wartungsbedarf



TMW110
Temperaturmesswertgeber, Wandmontage
Genauigkeit $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, minimierter Wartungsbedarf



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



HMD110
Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Kanalmontage
Genauigkeit $\pm 2\%$ rF, $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, einfache Montage



TMD110
Temperaturmesswertgeber für Kanalmontage
Genauigkeit $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, Modbus RTU
Gehäuse in Schutzart IP65, optionales Display
Robuste Bauweise, einfache Montage



HMW90
Feuchte- und Temperaturinnenmesswertgeber
Genauigkeit $\pm 1,7\%$ rF, $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, 0–10 V, Modbus RTU
Austauschbare Messmodule
Display mit Schiebeabdeckung



TMW90
Temperaturinnenmesswertgeber
Genauigkeit $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, 0–10 V
Austauschbare Messmodule
Display mit Schiebeabdeckung



GMW90R
Kohlendioxid-, Feuchte- und Temperaturmesswertgeber
Genauigkeit $\pm 1,7\%$ rF, $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, 0–10 V, Modbus RTU
Austauschbare Messmodule
Display mit Schiebeabdeckung



XMP10
Feuchte- und Temperatursonde
Genauigkeit: Bis zu $\pm 1\%$ rF, $\pm 0,1\text{ °C}$
Ausgänge: 0–5 V, Modbus RTU
IP65-Gehäuse, M8-Stecker
Messwertgeber in Sondenbauforn und Miniaturformat



HMS110
Feuchte- und Temperaturaußenmesswertgeber
Genauigkeit $\pm 2\%$ rF, $\pm 0,2\text{ °C}$
Ausgänge: 4–20 mA, Modbus RTU
Integrierter Regen-/Sonnenstrahlungsschutz
Beständigkeit gegenüber starken Winden und Vereisungsbedingungen



WXT530
Wettersender
Wetterparameter: Luftdruck, Temperatur, Feuchte, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Windrichtung
Ausgang: Modbus RTU
Integrierte Schutzabdeckung

Kompakte Optionen für Reihenschaltung

Bei beengten Platzverhältnissen bieten die Messsonden in Miniaturformat eine kompakte Lösung für wichtige Stationen. 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.



XMP10
Feuchte- und Temperatursonde

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

1:1 (71 mm)



XMP10
Feuchte- und Temperatursonde

Genauigkeitsoptionen bis zu $\pm 1\% \text{ rF}$, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Schnellere thermische Ansprechzeit
Kunststoffgehäuse in Schutzart IP65
Hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien
Hervorragende Messstabilität
Länge 71 mm, Durchmesser 12 mm

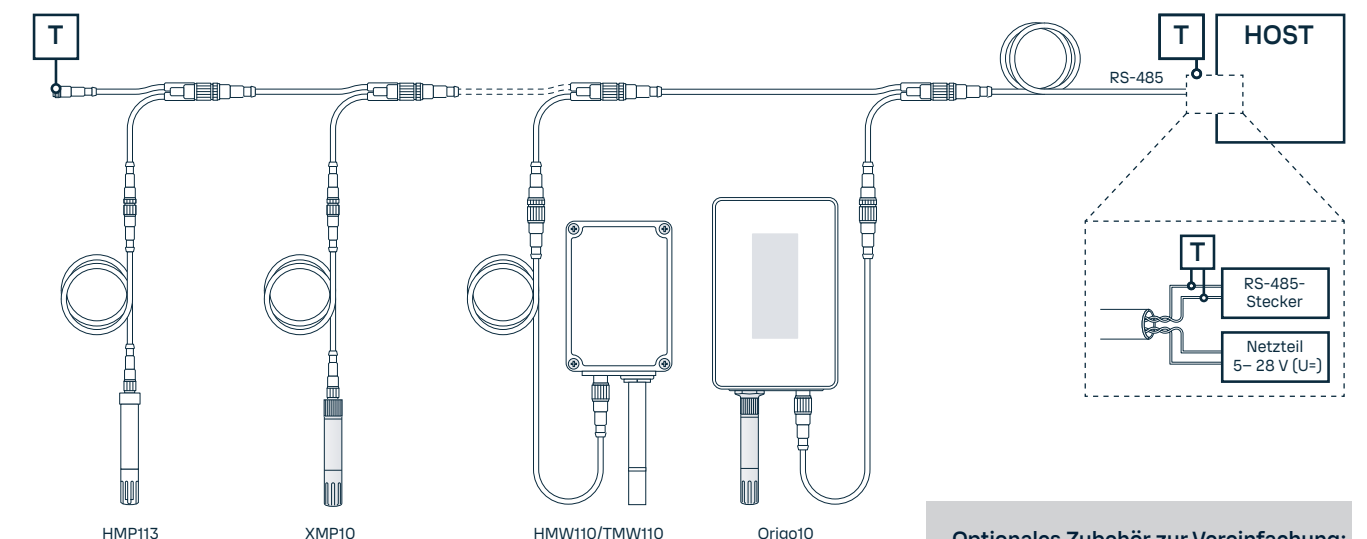
1:1 (71 mm)

Die modulare Sensorkettenlösung für geschäftsentcheidende Gebäude

Was nicht gemessen werden kann, lässt sich auch nicht kontrollieren. Die modulare Sensorkettenlösung von Vaisala bietet Ihrem Messsystem ein neues Maß an Flexibilität und Produktivität. Um eine modulare Lösung für kritische Gebäude zu schaffen, können Sie zwischen Temperatur- und Feuchtemesswertgebern mit optionaler Anzeige sowie Messsonden im Miniaturformat wählen.

Messwertgeber und Sonden lassen sich problemlos über M12- oder M8-Standardstecker anschließen und in Reihe schalten. Weiter vereinfacht wird die Installation durch optionales Zubehör, einschließlich magnetischer Sondenhalterungen und Plug-and-Play-Kabel in verschiedenen Längen.

Beispiel für eine Sensorkette



Optionales Zubehör zur Vereinfachung:

- Kabelsplitter
- Magnetsonden-
- Befestigungseinheiten
- Plug-and-Play-Kabel in verschiedenen Längen mit Standardsteckern

Produktlebensdauer- Services

Vaisala ist Ihr zuverlässiger Partner für Produktlebenszyklus-Services

Als Hersteller bieten wir mehr als nur die Kalibrierung Ihrer Vaisala Instrumente. Wir unterstützen Sie während Ihrer gesamten Messung durch hochwertige Services, die die Gesamtbetriebskosten minimieren und die langfristige Messstabilität maximieren.

Unsere Produktlebenszyklus-Services decken jede Phase des Lösungslebenszyklus ab – von der Konfiguration und dem technischen Support bis hin zu Kalibrierungen und langfristigen Serviceverträgen für maximale Sicherheit. Bei all unseren Services profitieren Sie von umfassendem, globalem Fachwissen verfügbar vor Ort.

Welche geschäftlichen Anforderungen oder regulatorischen Vorgaben Sie auch haben, Sie können sich darauf verlassen, dass unser Fachteam einen zeitnahen und professionellen Service bietet – mit umfassender Kenntnis Ihrer Geräte und Prozesse.

» **Mehr Informationen** zu Vaisala Services



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 Vermeidung von Stromausfällen oder der Überwachung von Inkubatoren für Frühgeborene in Krankenhäusern – überall auf der Welt sind die hochwertigen Vaisala Messlösungen im Einsatz.

» **Finden Sie Ihre Ansprechperson** in Ihrer Nähe.



VAISALA

Ref. B212481DE-C ©Vaisala 2026

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

