

HLK-MESSWERT- GEBER

Katalog

VAISALA

AUSGEZEICHNETE MESSUNGEN



Für modernste LÖSUNGEN

Unsere Auswahl an Temperatur-, Feuchte- und Kohlendioxidmesswertgebern eignet sich perfekt für die HLK-Überwachung und -Steuerung, wie Gebäudeautomationssysteme, bedarfsgeregelte Lüftung und Gebäudemanagementsysteme.



Unübertroffene LEISTUNG

Genauere Messungen sind für eine gesunde Raumluft und die Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden unerlässlich. Vaisala Sensoren und Messwertgeber sind bekannt für ihre unübertroffene Leistung, zuverlässigen Ergebnisse und niedrigen Gesamtbetriebskosten.



Langlebig und NACHHALTIG

Die einzigartigen hochmodernen Sensortechnologien von Vaisala manifestieren sich in unserer vielseitigen Produktpalette. Die Messwertgeber bieten eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und hervorragende Messstabilität und sind damit praktisch wartungsfrei. Dies sind einer der vielen Gründe, warum die Produkte von Vaisala eine nachhaltige Wahl darstellen.



Fünf Jahre GARANTIE

Wir sind von der dauerhaften Qualität und langen Lebensdauer unserer Messgeräte überzeugt. Auf unsere Messwertgeber für die Gebäudeautomation bieten wir eine Standardgarantiezeit von fünf Jahren.

FÜNF JAHRE GARANTIE AUF AUSGEWÄHLTE HLK-MESSWERTGEBER

Die hochwertigen und zuverlässigen Messgeräte von Vaisala bieten eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und hervorragende Messstabilität. Der Wartungsaufwand ist nur gering. Somit sind sie eine ideale Wahl für eine zuverlässige HLK-Steuerung. Unsere Messwertgeber für die Gebäudeautomation sind mit einer fünfjährigen Garantie erhältlich.



Siehe alle Garantiebedingungen:
www.vaisala.com/warranty




RAUMMESSWERTGEBER

Dauerhafte Genauigkeit

Das Geheimnis der langen Lebensdauer unserer Messwertgeber: Die erfolgreiche Kombination aus einzigartiger Messtechnik und sorgfältigem, zukunftssicherem Instrumentendesign. Diese Produkte verfügen über eine hervorragende Messstabilität, wodurch sie praktisch wartungsfrei und eine nachhaltige Wahl sind.

Die HLK-Universalmesswertgeber sind bekannt für ihre lange Lebensdauer, niedrigen Gesamtbetriebskosten, Zuverlässigkeit und geringen Wartungsbedarf während der gesamten Produktlebensdauer.

	HMW90 Serie Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMW90 Serie Temperaturmesswertgeber	GMW90 Serie Kohlendioxid-, Feuchte- und Temperaturmesswertgeber
			
INSTALLATION	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkt-/Frostpunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Mischungsverhältnis Absolute Feuchte Taupunktdifferenz	Temperatur	Kohlendioxid Relative Feuchte Temperatur Taupunkt-/Frostpunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Mischungsverhältnis Absolute Feuchte Taupunktdifferenz
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 5/0 ... 10 V, Relais optional Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 5/0 ... 10 V, Relais optional	4 ... 20 mA 0 ... 5/0 ... 10 V Modbus RTU
DETAILS	Gehäuse in Schutzart IP30 Anzeigeoption Optionale dekorative Abdeckungen Durch Benutzenden austauschbare Messmodule verfügbar Genauigkeit $\pm 1,7$ %rF, $\pm 0,2$ °C Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Gehäuse in Schutzart IP30 Anzeigeoption Optionale dekorative Abdeckungen Durch Benutzenden austauschbare Messmodule verfügbar Genauigkeit $\pm 0,2$ °C Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Gehäuse in Schutzart IP30 Anzeigeoption Optionale LED-CO ₂ -Anzeige Optionale dekorative Abdeckungen Durch Benutzenden austauschbare Messmodule verfügbar CO ₂ -Messbereich 0 ... 5000 ppm Genauigkeit $\pm 1,7$ %rF, $\pm 0,2$ °C ± 50 ppm bei 1000 ppm CO ₂ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT

	HMW82/83 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMW82 Temperaturmesswertgeber	GMW83/84/86 Kohlendioxid-, Feuchte- und Temperaturmesswertgeber
			
INSTALLATION	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur	Temperatur	Kohlendioxid Relative Feuchte Temperatur
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
DETAILS	Gehäuse in Schutzart IP30 Genauigkeit ± 3 %rF, $\pm 0,5$ °C	Gehäuse in Schutzart IP30 Genauigkeit $\pm 0,5$ °C	Gehäuse in Schutzart IP30 Anzeigeoption (GMW83) LED-CO ₂ -Anzeige (GMW83A) Bereich: 0 ... 2 000 ppm Genauigkeit ± 60 ppm bei 1000 ppm CO ₂ , ± 3 %rF, $\pm 0,5$ °C
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT





Das Video zur Installation und Kalibrierung der Serie HMW90 zeigt, wie einfach es ist: www.vaisala.com/HMW90

MESSWERTGEBER FÜR WANDMONTAGE

Perfekt für anspruchsvolle Umgebungen

Die einzigartigen hochmodernen Sensortechnologien von Vaisala manifestieren sich in unserer vielseitigen Produktpalette. Die Messtechnik steht für hervorragende Leistung selbst in anspruchsvollen Umgebungen. Unsere Sensoren und Messwertgeber sind bekannt für ihre unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit und zeichnen sich durch niedrige Gesamtbetriebskosten aus.

	HMT120/130 Serie Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMT120/130 Serie Temperaturmesswertgeber	HMW110 Serie Feuchte- und Temperaturmesswertgeber
			
INSTALLATION	Wand-, Kanalmontage, Außenbereich	Wand-, Kanalmontage, Außenbereich	Wandmontage
MESS-GRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkt-/Frostpunkttemperatur Feuchtttemperatur Enthalpie Mischungsverhältnis	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchtttemperatur Enthalpie
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU
DETAILS	Gehäuse in Schutzart IP65 Mit Festsonde und Kabelsonde erhältlich Austauschbare Sonden Zubehör für Kanal-/Außenmontage Genauigkeit $\pm 1,5$ %rF, $\pm 0,1$ °C Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption	Gehäuse in Schutzart IP65 Austauschbare Sonden Genauigkeit $\pm 0,1$ °C Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit ± 2 %rF, $\pm 0,2$ °C Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption Optionaler M12-Stecker verfügbar
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT

	TMW110 Serie Temperaturmesswertgeber	HMW88/89 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMW88 Temperaturmesswertgeber	GMW87/88 Kohlendioxidmesswertgeber
				
INSTALLATION	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
MESS-GRÖSSEN	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchtttemperatur Enthalpie	Temperatur	Kohlendioxid
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA schleifengespeist	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V Modbus RTU (GMW87)
DETAILS	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 0,2$ °C Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption Optionaler M12-Stecker verfügbar	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit ± 3 %rF, $\pm 0,3$ °C Anzeigeoption	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 0,3$ °C	Gehäuse in Schutzart IP64 Bereich: 0 ... 5 000 ppm Genauigkeit ± 60 ppm bei 1000 ppm CO ₂
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT







EINZIGARTIGE SENSORTECHNIK

Die einzigartigen, hochmodernen Sensortechnologien von Vaisala finden sich in unserem vielseitigen Produktsortiment wieder. Genauigkeit und Langzeitstabilität der Vaisala Sensoren zählen zu den absolut Branchenbesten. Wenn es um zuverlässige Messungen geht, sind Vaisala Produkte eine Klasse für sich.

MESSWERTGEBER FÜR KANALMONTAGE UND TAUCHBESTÄNDIGE MESSWERTGEBER

Zuverlässige Messungen dort, wo es wirklich darauf ankommt





Wenn es um Zuverlässigkeit geht, kommt es auf die Messungen an. Die Aufrechterhaltung der vorgesehenen Raumbedingungen bei minimalem Energieverbrauch erfordert Präzision und Zuverlässigkeit in jeder Phase. Obwohl von vielen Variablen beeinflusst, kann die Steuerung Ihrer HLK-Systeme letztendlich nur so präzise sein wie Ihre Messungen.

	HMD60 Serie Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMD60 Serie Temperaturmesswertgeber	HMD110 Serie Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	TMD110 Serie Temperaturmesswertgeber
				
INSTALLATION	Kanalmontage	Kanalmontage	Kanalmontage	Kanalmontage
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie Absolute Feuchte Mischungsverhältnis	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Temperatur
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4 ... 20 mA schleifengespeist	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU
DETAILS	Gehäuseschutzklasse IP66 (NEMA4X) Robustes Metallgehäuse Edelstahlsonden Sondenlängen 25 cm und 10 cm Genauigkeit $\pm 1,5\%rF$, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Gehäuseschutzklasse IP66 (NEMA4X) Robustes Metallgehäuse Edelstahlsonden Sondenlängen 25 cm und 10 cm Genauigkeit $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 2\%rF$, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT

	Serie GMD110 Kohlendioxidmesswertgeber	Serie TMI110 Temperaturmesswertgeber	HMD82/83, TMD82 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	PDT101 Differenzdruckmesswertgeber
				
INSTALLATION	Kanalmontage	Eintauchtyp (in Schutzrohr) oder Kanalmontage	Kanalmontage	Wandmontage/DIN-Schiene
MESSGRÖSSEN	Kohlendioxid	Temperatur	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Differenzdruck (Luft)
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 5/10 V
DETAILS	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 40\text{ ppm CO}_2$ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Sondenlängen 100/150/200 mm Schutzrohre verfügbar Kalibrierzertifikat im Lieferumfang Anzeigeoption	Gehäuse in Schutzart IP65 Genauigkeit $\pm 3\%rF$, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$ Anzeigeoption	Gehäuse in Schutzart IP40 Genauigkeit 0,4 %/1 % vom Messbereich Unidirektionale/bidirektionale Optionen Optionale Druckbereiche Einfache Montage
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT

Als ein weltweit führendes Unternehmen für Umwelt- und Industriemessungen bietet Vaisala eine einzigartige Auswahl an Innen- und Außeninstrumenten für HLK-Anwendungen. Die vielseitigen Außen- und Wettermessgeräte liefern bestmögliche Informationen über die vorherrschenden Außenbedingungen.

Das tragbare Anzeigergerät Vaisala Indigo80 ist ein Diagnosetool für den industriellen Einsatz. Das Indigo80 unterstützt bis zu zwei Vaisala Messsonden und eignet sich ideal für Stichproben und Prozessüberwachung sowie für Konfiguration, Fehlerbeseitigung, Kalibrierung und Justierung von Vaisala Indigo kompatiblen Sonden und Messwertgebern.

	HMS110 Serie Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	HMS82/83 und TMS82 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber	GMP252 Kohlendioxidsonde mit DTR250 Schutzabdeckung	WXT530 Serie Wettermesswertgeber
				
INSTALLATION	Außenmodell mit integrierter Schutzabdeckung	Außenmodell mit integrierter Schutzabdeckung	Außenmodell mit Schutzabdeckung	Außenmodell mit integrierter Schutzabdeckung
MESSGRÖSSEN	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Relative Feuchte Temperatur Taupunkttemperatur Feuchttemperatur Enthalpie	Kohlendioxid	Luftdruck Temperatur Feuchte Regen Windgeschwindigkeit Windrichtung
AUSGÄNGE	4 ... 20 mA schleifengespeist Modbus RTU	4 ... 20 mA schleifengespeist 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETAILS	Gehäuseschutzart IP65 Genauigkeit $\pm 2\%$ rF, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	Gehäuseschutzart IP65 Genauigkeit $\pm 3\%$ rF, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$	CO ₂ -Messbereiche: 0 ... 2000/3000/5000 ppm Genauigkeit ± 40 ppm bei 400 ppm CO ₂	Genauigkeit $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$, $\pm 3\%$ rF, $\pm 3\%$ bei 10 m/s
MEHR ERFAHREN	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT	DATENBLATT

MERKMALE

- Tool mit zwei Sonden für hochgenaue mobile Diagnose und Datenprotokollierung. Protokollieren Sie Messdaten aus bis zu einem Monat.
- USB-C-Schnittstelle nach Industriestandard zum Hochladen von Daten und zum Aufladen des Akkus. Der Lithium-Ionen-Akku bietet eine typische Betriebszeit von 10 Stunden.
- Das robuste, langlebige Aluminiumgehäuse ist beständig gegen Chemikalien und Staub.
- Mehrsprachige, menübasierte Nutzungsoberfläche, verfügbar in zehn Sprachen. Live-Darstellung von Messdaten in numerischer oder grafischer Form.
- Intuitive Nutzungsoberfläche, die den Benutzenden bei Bedarf unterstützt. Auf einfache Bedienung ausgelegt.

Indigo80

Tragbares Anzeigergerät



BETRIEBSUMGEBUNG

Temperatur $-20 \dots +50\text{ }^\circ\text{C}$
Feuchte 20 ... 85 %rF, wenn $T_a \leq +40\text{ }^\circ\text{C}$

MAXIMALE ANZAHL ANGESCHLOSSENER SONDEN

2

DATENPROTOKOLLIERUNGSKAPAZITÄT

Bis zu 5,5 Millionen Echtzeitdatenwerte

PROTOKOLLIERUNGSINTERVALL

1 s ... 12 h

PROTOKOLLIERUNGSDAUER

1 min ... Speicherkapazität

ALARM

Akustischer Alarm

UNTERSTÜTZTE SPRACHEN

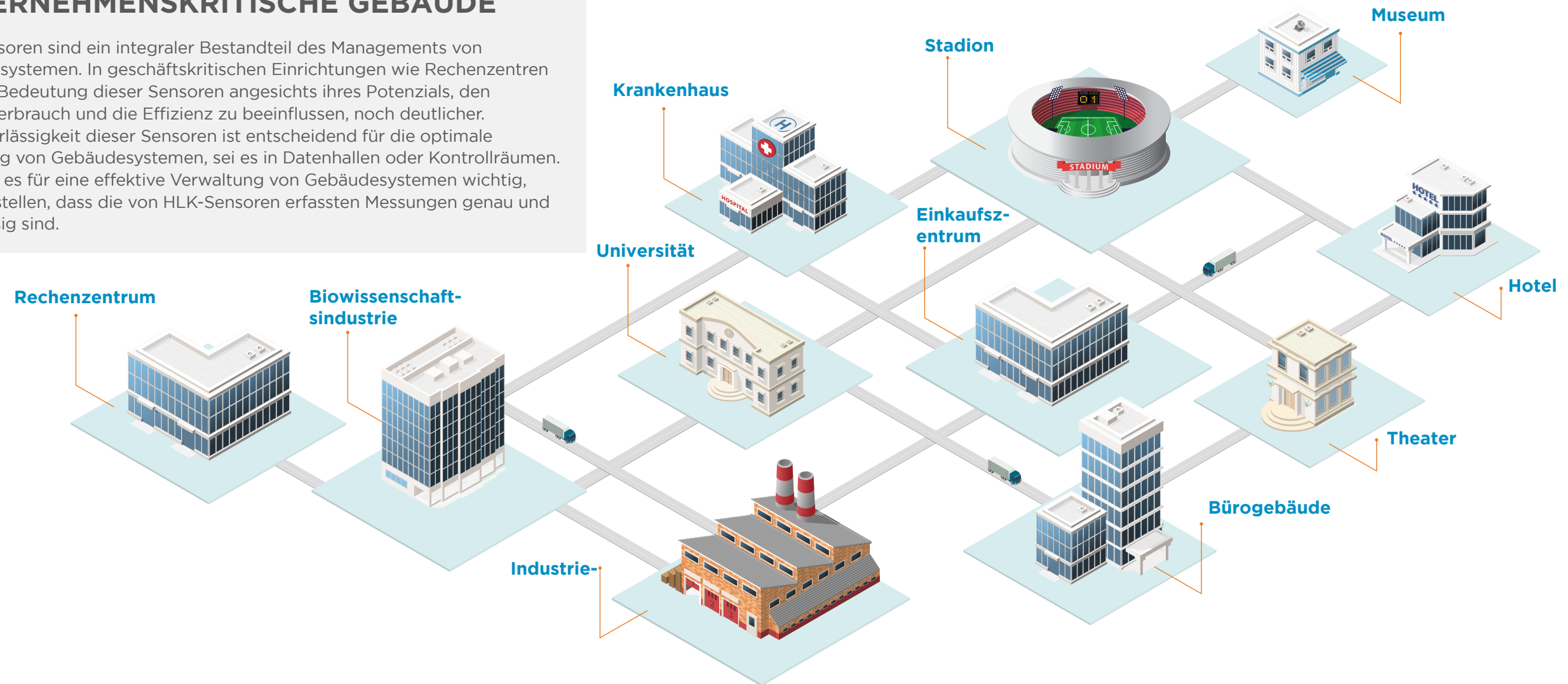
Englisch, Chinesisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch.

WEITERE INFORMATIONEN

[DATENBLATT](#)

RECHENZENTREN UND UNTERNEHMENSKRITISCHE GEBÄUDE

HLK-Sensoren sind ein integraler Bestandteil des Managements von Gebäudesystemen. In geschäftskritischen Einrichtungen wie Rechenzentren wird die Bedeutung dieser Sensoren angesichts ihres Potenzials, den Energieverbrauch und die Effizienz zu beeinflussen, noch deutlicher. Die Zuverlässigkeit dieser Sensoren ist entscheidend für die optimale Steuerung von Gebäudesystemen, sei es in Datenhallen oder Kontrollräumen. Daher ist es für eine effektive Verwaltung von Gebäudesystemen wichtig, sicherzustellen, dass die von HLK-Sensoren erfassten Messungen genau und zuverlässig sind.



FERTIGUNGS- UND INDUSTRIEANLAGEN

Produktionsstätten und Industrieanlagen erfordern hohe Messstandards. Die Optimierung von Prozessen durch präzise gesteuerte Innenumgebungen steigert die Effizienz und vermeidet Verschwendung und Abweichungen. In speziellen Räumen wie Reinräumen oder Labors sowie in der gesamten Anlage und im Kontrollraum sind hochwertige HLK-Sensoren erforderlich.

GEWERBEBAUTEN

Im Bereich gewerblicher Gebäude spielen zuverlässige Messungen eine entscheidende Rolle für die Gewährleistung eines optimalen Betriebs. Von größter Bedeutung sind bei diesen Bauwerken Energieeffizienz, Nachhaltigkeit sowie komfortable und gesunde Raumbedingungen. Dies erfordert den Einsatz äußerst zuverlässiger Instrumente mit minimaler Abweichung, da diese dazu dienen, den Wartungsaufwand zu verringern und einen reibungslosen Betrieb aller Gebäudesysteme sicherzustellen. Die Nichteinhaltung dieser Standards könnte zu einer suboptimalen Leistung und erheblicher Energieverschwendung führen. Daher ist es sehr wichtig, zuverlässigen Messungen Priorität einzuräumen und in hochwertige Messgeräte zu investieren, um optimale Effizienz zu erreichen und die Betriebskosten zu minimieren.

ÜBER VAISALA

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.



[Ansprechpartner/in vor Ort finden](#)

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.

Online RUND UM DIE UHR VERFÜGBAR

Unsere Produkte sind jederzeit bequem im Vaisala Online-Store erhältlich. Wir bieten schnelle Lieferungen für alle neuen Messgeräte sowie Online-Bestellungen von Ersatzteilen. Alle Messgeräte werden auf Bestellung gefertigt und kurz vor dem Versand kalibriert.



store.vaisala.com



Kostenloser Versand

Schnelle kostenlose Lieferung aller Online-Bestellungen von neuen Messgeräten und Ersatzteilen



Sichere Bezahlung

Einfache und sichere Zahlungsoptionen



Kalibrierung

Alle Messgeräte werden auf Bestellung gefertigt und kurz vor Versand kalibriert



VAISALA
www.vaisala.de

Ref. B211277DE-M ©Vaisala 2023

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.