

# Feuchte- und Temperaturmessgeräte für den Außeneinsatz

/ EINE BREITE PRODUKTPALETTE FÜR ANWENDUNGEN  
IM FREIEN



**VAISALA**

Die Wahl der richtigen Feuchte- und Temperaturmessgeräte für den Außeneinsatz ist oftmals eine Herausforderung. Einige der zu berücksichtigenden Faktoren können die Genauigkeit, das Ausgangssignal, der Betriebstemperaturbereich, die Montageart, die Wartungsmöglichkeiten und der Preis sein. Glücklicherweise bietet Vaisala eine Reihe von Geräten, die Ihren Anforderungen gerecht werden und Ihr Budget nicht strapazieren. Von anspruchsvollen meteorologischen Umgebungen bis hin zu Energiemanagementsystemen – Messtechnik von Vaisala hält allen Umgebungsbedingungen stand und ist kompromisslos, was Leistung und Zuverlässigkeit betrifft.

## Messwertgeber mit hoher Genauigkeit: $\pm 1$ % relative Feuchte



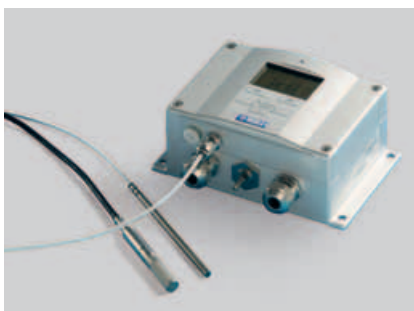
### HMT333 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für allgemeine Anwendungen

- Ausgelegt für gemäßigte Feuchte- und Temperaturbedingungen.
- Zusätzliche Feuchtegrößen möglich (Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis und Enthalpie).
- Mit Strahlungsschutz DTR502B kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Kühltürme, Energiemanagementsysteme, Ansaugluftüberwachung und Vereisungsschutz bei Gasturbinen.



### HMT337 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Anwendungen im Hochfeuchtebereich

- Erhältlich mit beheizter Sonde und zusätzlichem Temperaturfühler.
- Konzipiert für Bedingungen nahe der Betauung.
- Zusätzliche Feuchtegrößen möglich (Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis und Enthalpie).
- Passend zum Außenmontagesatz HMT330MIK und den Strahlungsschutztypen DTR502B und DTR13.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Anspruchsvolle meteorologische Beobachtungen, Ansaugluftüberwachung und Vereisungsschutz bei Gasturbinen.



### PTU307 Kombiniertes Druck-, Feuchte- und Temperaturmesswertgeber für Anwendungen im Hochfeuchtebereich

- Erhältlich mit beheizter Sonde und zusätzlichem Temperaturfühler.
- Konzipiert für Bedingungen nahe der Betauung.
- Luftdruck und zusätzliche Feuchtegrößen verfügbar (Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis und Enthalpie).
- Passend zum Außenmontagesatz HMT330MIK und den Strahlungsschutztypen DTR502B und DTR13.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Anspruchsvolle meteorologische Beobachtungen.



### HMT363 Eigenständiger Feuchte- und Temperaturmesswertgeber

- Konzipiert zum direkten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Unempfindlich gegenüber brennbaren Gasen oder Staub.
- Zusätzliche Feuchtegrößen möglich (Taupunkt, Mischungsverhältnis, absolute Feuchte und Feuchttemperatur).
- Mit Strahlungsschutz DTR502B kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Ansaugluftüberwachung und Vereisungsschutz bei Gasturbinen.



### HMP155 Feuchte- und Temperatursonde

- Kompakte, strahlwassergeschützte Ausführung nach IP66.
- Erhältlich mit beheizter Sonde und zusätzlichem Temperaturfühler.
- Mit Strahlungsschutztypen DTR502A und DTR13 kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Anspruchsvolle meteorologische Beobachtungen, Flug- und Straßenwetterdienste.

## Messwertgeber mit guter Genauigkeit: $\pm 2\%$ relative Feuchte



### HMT120 und HMT130 Feuchte- und Temperaturmesswertgeber

- Ausgelegt für gemäßigte Feuchte- und Temperaturbedingungen.
- Austauschbare Messsonde
- Zusätzliche Feuchtegrößen möglich (Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis und Enthalpie).
- Mit Strahlungsschutztypen DTR502B und DTR504 kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Kühltürme, Energiemanagementanwendungen, Klimasteuerung in Gewächshäusern.



### HMD60UO/YO Feuchte- und Temperaturfühler für den Außeneinsatz

- Ausgelegt für gemäßigte Feuchte- und Temperaturbedingungen.
- Mit Strahlungsschutz DTR503B kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Energiemanagementanwendungen, Klimasteuerung in Gewächshäusern.



### HMP110 Feuchte- und Temperatursonde

- Kompaktes Design mit robustem Gehäuse der Schutzklasse IP65.
- Austauschbare Messsonde.
- Optionaler Taupunktausgang.
- Mit Strahlungsschutz DTR504 kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Energiemanagementanwendungen, Klimasteuerung in Gewächshäusern.

## Sonde mit mittlerer Genauigkeit: $\pm 3$ % relative Feuchte



### HMP60 Feuchte- und Temperatursonde

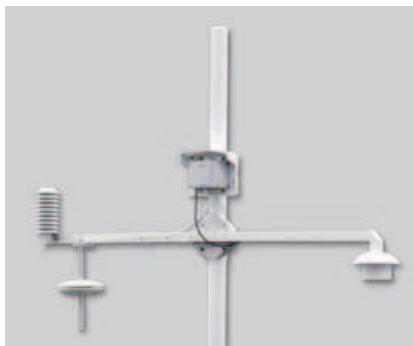
- Kompaktes Design mit robustem Gehäuse der Schutzklasse IP65.
- Austauschbare Messsonde.
- Optionaler Taupunktausgang.
- Mit Strahlungsschutz DTR504 kombinierbar.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Energiemanagementanwendungen, Klimasteuerung in Gewächshäusern.

## Montagezubehör



### Serie DTR500 Strahlungs- und Niederschlagsschutz

- Wartungsfreier Schutz für die Feuchte- und Temperatursonden vor Sonneneinstrahlung und Niederschlägen.
- Die weiße Außenhaut reflektiert die Strahlung, die schwarze Innenoberfläche absorbiert die Stauwärme.
- Flexible Montage an Masten, horizontalen Auslegern oder an ebenen Oberflächen.
- Empfohlen für alle Installationen im Freien.



### HMT330MIK Montagesatz für meteorologische Anwendungen

- Montagesatz zur Feuchte- und Temperaturmessung im Freien.
- Erhältlich mit Schutzgehäusen für den Messwertgeber, die Feuchtesonde und den zusätzlichen Temperaturfühler.
- Passend für HMT337, PTU307 und den statischen Druckkopf SPH 10/20 für verbesserte Genauigkeit bei der Luftdruckmessung.
- Empfohlene Einsatzbereiche: Anspruchsvolle meteorologische Beobachtungen.

**VAISALA**

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter [www.vaisala.de](http://www.vaisala.de) oder senden Sie eine Nachricht an [sales@vaisala.com](mailto:sales@vaisala.com)

Ref. B211126DE-A ©Vaisala 2011  
Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen in jeglicher Form ist ohne die schriftliche Zustimmung von Vaisala verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

