

HMT330MIK Montagesatz für meteorologische Anwendungen



Der HMT337 mit beheizter Sonde ist unter Verwendung des Montagesatzes HMT330MIK die richtige Wahl für zuverlässige Feuchtemessungen im Freien.

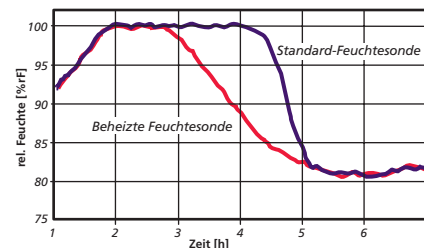
Der Vaisala Montagesatz HMT330MIK ermöglicht die Installation des Vaisala HUMICAP® Feuchte- und Temperaturmesswertgebers HMT337 im Freien, um zuverlässige Messungen für meteorologische Zwecke zu ermöglichen.

Korrekte Feuchtemesswerte bei Kondensation

Bei Wetterbeobachtungen wird eine zuverlässige Feuchtemessungen durch Taubildung häufig erschwert. Wenn die Umgebungfeuchte auf dem Sensor kondensiert, können erst nach Verdunstung des Kondensats wieder korrekte Messwerte erzielt werden.

Der HMT337 vermeidet dieses Problem durch die Beheizung der Messsonde. Wenn der Sondenkopf erwärmt wird, bleibt die relative Feuchte im Inneren des Schutzfilters unterhalb der Umgebungfeuchte. Bei gleichzeitig genauer Temperaturmessung kann so der Taupunkt am Messort exakt ermittelt werden. Zur Bestimmung der wahren relativen Feuchte misst ein zusätzlicher Sensor die Umgebungs-

temperatur. Mit deren Hilfe errechnet der Messwertgeber dann die relative Feuchte aus der ermittelten Taupunkttemperatur.



Nach einer Betauungsphase mit 100 % relativer Feuchte misst die beheizte Sonde sofort die korrekte Feuchte, während eine nicht beheizte Sonde einige Zeit benötigt, um sich von der Betauung zu erholen.

Offener Strahlungsschutz verhindert Mikroklima

Die beheizte Feuchtesonde des HMT337 wird in einem Strahlungsschutz montiert, der nach unten offen ist und so selbst bei ruhigem Wetter eine stetige Luftzirkulation am Sensor sicherstellt. Bei den meisten herkömmlichen Schutzhauben kann die Ansammlung von Eis und Schnee die

Merkmale

- Für Feuchte- und Temperaturmessungen im Freien
- In zahlreichen Varianten lieferbar
- Einsatz vorzugsweise mit dem Messwertgeber HMT337

Merkmale des HMT337

- Korrekte Feuchtemesswerte selbst bei Kondensation dank beheizter Sonde
- Messwertausgabe als relative Feuchte und / oder Taupunkttemperatur möglich
- Einfach vor Ort kalibrierbar mit portabilem Feuchtemessgerät HM70

erforderliche Luftzirkulation unter dem Strahlungsschutz verhindern und bis zum Schmelzen des Schnees ein unerwünscht feuchtes Mikroklima verursachen.

Unabhängig für wichtige Wettermessungen

Korrekte Feuchtemesswerte sind z. B. für die Verkehrssicherheit besonders wichtig: auf Flughäfen und auf See ebenso wie auf den Straßen. Sie sind unter anderem unabhängig für die Vorhersage von Nebel und Frost.

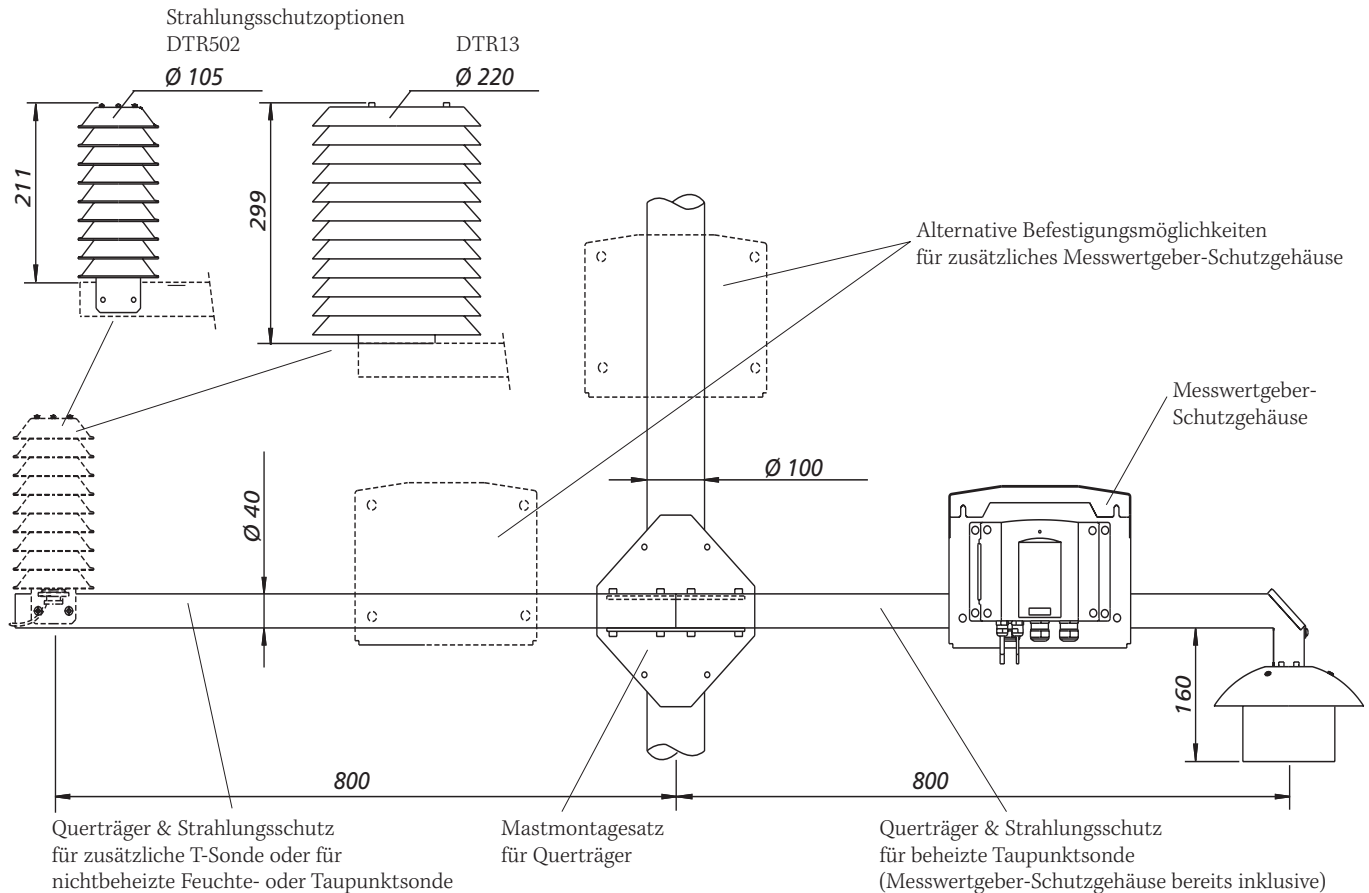


Zur Kalibrierung lässt sich die portable Referenzsonde HMP77 einfach neben der Sonde des HMT337 anbringen.

Technische Daten

Abmessungen

in mm



Bestellschlüssel

Montagesatz für meteorologische Anwendungen		HMT330MIK				0
Querträger & Strahlungsschutz für beheizte Taupunktsonde	Kein Querträger, kein Strahlungsschutz	0				
	Querträger & Strahlungsschutz + Schutzhaube f. Messwertgeber	1				
Querträger & Strahlungsschutz für zusätzliche T-Sonde oder für nichtbeheizte Feuchte- oder Taupunktsonde	Kein Querträger, kein Strahlungsschutz		A			
	Querträger & Strahlungsschutz DTR502 für T-Sonde		B			
	Querträger & Strahlungsschutz DTR13 für T-Sonde		C			
	Querträger & Strahlungsschutz DTR502 f. nichtbeheizte rF / T _d Sonde		D			
	Querträger & Strahlungsschutz DTR13 f. nichtbeheizte rF / T _d Sonde		E			
Mastmontagesatz für Querträger	Kein Montagesatz			0		
	Mastmontagesatz für Querträger			1		
Zusätzliche Schutzhaube für Messwertgeber	Keine zus. Schutzhaube				A	
	Zus. Schutzhaube f. Messwertgeber für Querträgermontage				B	
	Zus. Schutzhaube f. Messwertgeber für Rohrmastmontage				C	0

Beispiel: Bestellschlüssel für Grundauführung

HMT330MIK 1 C 1 A 0

HUMICAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Vaisala.
Änderungen der einzelnen Spezifikationen möglich.
© Vaisala Oyj

