

THERMO- & HYGROGEBER "macrowind L"

Sensor: Temperatur & Feuchte - Bestell-Nr. T1000
Zubehör: Wetter- und Strahlungsschutz - Bestell-Nr. T1010

AbsolutWind Präsenz & Kundenbetreuung

„Haus des Reisens“
Am Alexanderplatz
Alexanderstr. 7
10178 Berlin

Tel.: +49 30 25 32 685-1
sales@absolutwind.de

- **Kompakter Meteorologiesensor**
- **"Low power" – Ausführung**
- **Edelstahlsinterfilter für höchste Belastung (Sand, Sturm, Salznebel)**
- **Sehr hohe Messgenauigkeit von 0,2°C**
- **Messbereich - 30 bis + 70°C bzw. 0 bis 100% RH**

Messprinzip

Der Feuchte- und Temperatursensor „macrowind L“ ist ein kompakter Sensor in Stabausführung. Die relative Feuchte wird über ein kapazitives Messelement erfasst und als aktives Spannungssignal bereitgestellt. Die Temperaturmessung erfolgt über einen PT100-Messwiderstand (1/3 DIN). Das Signal ist ebenfalls als aktives Spannungssignal verfügbar.

Durch den äußerst geringen Strombedarf ist „macrowind L“ perfekt für den Einsatz in energieautarken Windmesssystemen.

Der Doppelsensor wird mit einem schützenden Edelstahlsinterfilter ausgeliefert, der einen zuverlässigen Einsatz auch bei großer Belastung (hohe Windgeschwindigkeit, Salznebel, Sand) gewährleistet.



Korrekte Messung

Die Sensoren sind an einer für die Klimamessung repräsentativen Stelle mit guter Belüftung zu installieren. Zum Schutz gegen Regen und direkte Sonnenstrahlung wird ein geeigneter Wetterschutz angeboten, der mit einer Mastchelle einfach montiert werden kann.

Der Wetterschutz ist unter Bestell-Nr.:T1010 zu bestellen!

Technische Daten

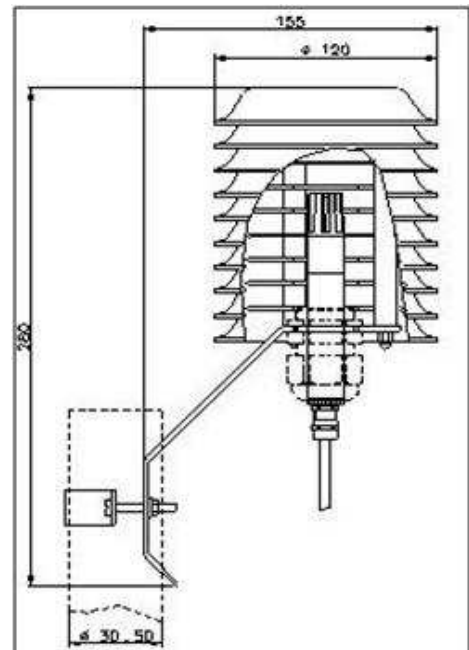
Typ	Temperatur	Feuchte
Messbereich	- 30...+ 70°C	0...100% RH
Messgenauigkeit	± 0.2 K	± 2% RH
Zusatzfehler	± 0,004% / K (< 10°C, > 40°C)	< 0.1% / K (< 10°C, > 40°C)
Auflösung	0.1 K	1% RH
Einstellzeit	5 min.	5 min.
Messprinzip	Pt 100 - 1/3 DIN	kapazitiv
Ausgangssignal	0...1 V	0...1 V

Betriebsspannung	9...30 V DC (Eigenstrombedarf < 2 mA)
Umgebungstemperatur	- 40°C...+ 85°C
Schutzart Sensor / Elektronik	IP 30 / IP 65, Messelemente geschützt durch Edelstahlsinterfilter
Gewicht	Sensor ohne Kabel: 0,350 kg, Wetterschutz: 1 kg
Hersteller	AbsolutWind

Kabel-Adernfarben

Anschluss	Adernfarbe
Sensor Temp. & Feuchte (T1000)	
1 - Versorgung	grün
2 - Masse	gelb
3 - Temperatur	weiß
4 - Feuchte	braun

Thermo-Hygrogeber mit Wetterhütte



Änderungen vorbehalten