



DATENBLATT

# Klimasensor – Das Multitalent in der Meteorologie



Intelligent Measurement & Testing

## Die Multitalente in der Meteorologie

Erfassen Sie mit unseren Ultraschall-Klimasensoren je nach Ausbaustufe eine Vielzahl an Daten:

- Windgeschwindigkeit und -Windrichtung
- Art und Menge des Niederschlags
- Helligkeit und Dämmerung
- Umgebungstemperatur
- Relative Feuchte
- Luftdruck

Die Messgrößen stehen sowohl über analoge Ausgänge als auch eine RS422/485 Schnittstelle (ASCII / MODBUS) zur Verfügung. Der Vorteil dieser kombinierten Sensoren ist die einfache und platzsparende Montage, ohne aufwendige mechanische Unterkonstruktionen, was zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis führt.

### Fakten & Vorteile

→ Kompakte Sensoreinheit zur Messung mehrerer meteorologischer Größen	→ Messung der Windgeschwindigkeit und -richtung über Ultraschall (Ultrasonic, US)
→ Sehr langlebig, keine beweglichen Teile	→ Ausgänge: RS485 / MODBUS oder 10-V-Signale
→ Präzise Erfassung von meteorologischen Messgrößen	→ Integrierter GPS-Sensor zur Positionsbestimmung
	→ Hergestellt in Deutschland

### Typenübersicht

Typ	US WIND	US TFB	US NH	US NHTFB
<b>Messgröße</b>				
Windgeschwindigkeit, 0 bis 60 m/s	X	X	X	X
Windrichtung, 0 bis 360°	X	X	X	X
Niederschlag, 0,001 bis 10 mm/Min.			X	X
Niederschlagsart			X	X
Helligkeit, 0 bis 150 kLux			X	X
Umgebungstemperatur, -30 bis +70 °C		X		X
Relative Feuchte, 0 bis 100 %rF		X		X
Luftdruck, 300 bis 1100 hPa		X		X

## Technische Daten

### Alle Typen

Ausgangssignal	RS485 / MODBUS, Analog 0 bis 10 V für jede Messgröße
Spannungsversorgung	5 bis 30 V <sub>DC</sub>
Heizung	24 VAC/V <sub>DC</sub> / 25 VA
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C
Schutzart	IP66
Zolltarifnummer	90 15 80 20

## Zubehör

Klimasensor US Kabel seriell	8-poliges Kabel für Datenerfassung über RS485 / MODBUS
Klimasensor US Kabel analog + seriell	16-poliges Kabel für Datenerfassung über RS485 / MODBUS und 10-V-Signale

## Lieferumfang

Alle Typen	Kurzanleitung
------------	---------------