



Das innovative System mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

- Wind
- Temperatur und Feuchte
- Strahlung und Helligkeit
- Niederschlagsmenge
- Niederschlag Beginn und Ende
- Integrierte Sensoren

WETTERDATEN *COMPACT*

Seit mehr als 70 Jahren entwickeln, fertigen und liefern wir weltweit praxisgerechte Geräte und Systeme zur Auswertung von Wetterdaten. Neben unserem umfangreichen Programm haben wir die Produktlinie „*COMPACT*“ entwickelt, die die ganze Palette der Sensoren zur Messung von Wetterdaten und das entsprechende Zubehör umfasst.

Die innovative Serie ist für alle qualifizierten Anwendungen im Bereich „Messen – Steuern – Regeln“ prädestiniert und bietet mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis eine universelle und zuverlässige Technik.

Die Messwertausgänge sind normiert und schaffen dadurch die unverzichtbare Kompatibilität zu fast allen Systemen.

Die Sensoren „*COMPACT*“ werden eingesetzt für die Messung von Wind, Lufttemperatur und -feuchte, Strahlung, Helligkeit, Niederschlagsmenge und Niederschlag (Beginn und Ende).

Zum Beispiel:

- Gebäudeleittechnik
- Umweltschutz
- Industrie
- Haustechnik
- Windkraftanlagen
- Jalousiensteuerung
- Rollladensteuerung
- Klimaanlagesteuerung
- Energieversorgung
- Bergbau
- Katastrophenschutz
- Feuerwehren

Verlangen Sie detaillierte Informationen für Ihre Planung.



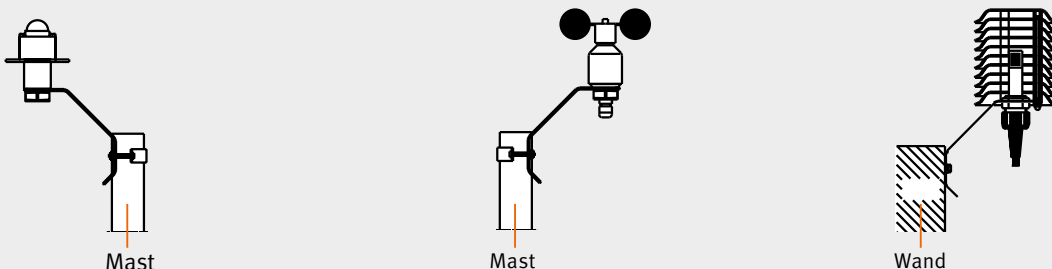
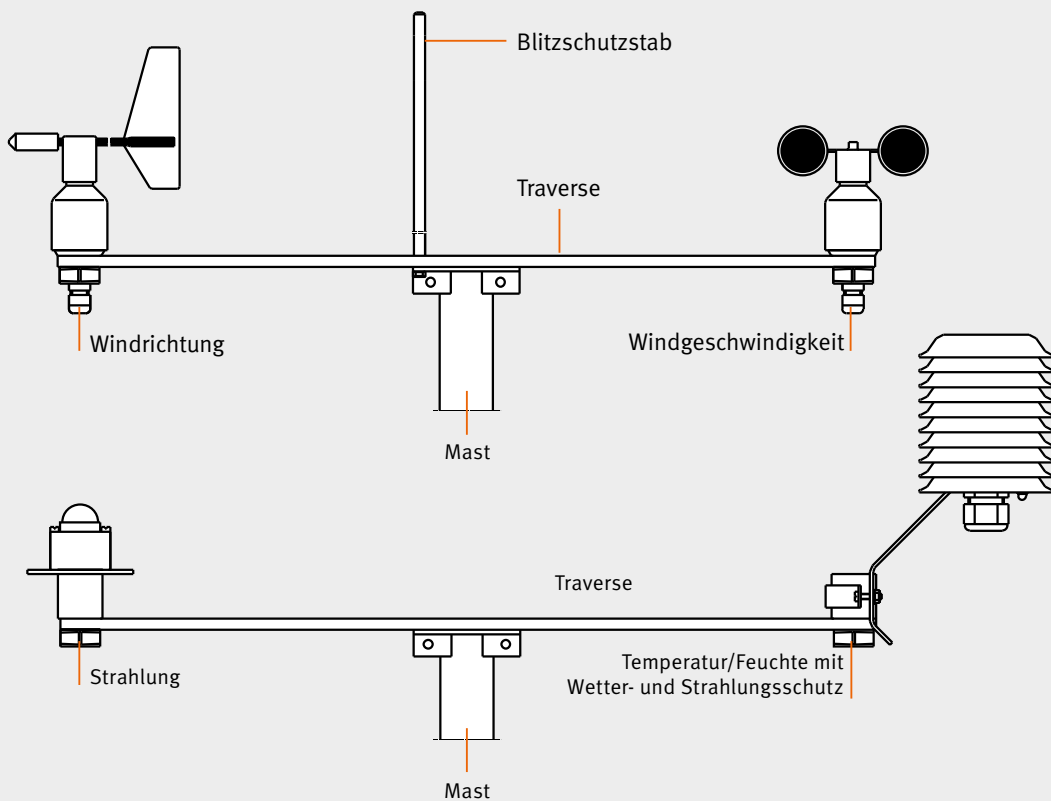
AUSZUG AUS UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO *COMPACT* UND AUFBAUBEISPIELE FÜR DIE MAST- UND WANDMONTAGE



Windrichtung Windgeschwindigkeit Temperatur/Feuchte Helligkeit Strahlung Niederschlagsmenge Niederschlagsstatus Integrierte Sensoren



**messen
steuern
regeln
anzeigen**



WETTERDATEN COMPACT

TECHNISCHE DATEN

Wind



Die Windgeber der „COMPACT“ Serie erfassen die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung. Eine eingebaute elektronisch geregelte Heizung sorgt für einen störungsfreien Winterbetrieb.

Messbereich:	0 ... 50 m/s 0 ... 360°
Ausgang:	Analogsignal

Niederschlagsmenge



Der Niederschlagsgeber erfasst den Niederschlag und gibt bei einer Menge von 0,1 mm einen elektrischen Kontaktimpuls ab. Eine elektronisch geregelte Heizung sorgt für einen störungsfreien Winterbetrieb.

Ausgang:	Impulse Analogsignal
----------	-------------------------

Temperatur und Feuchte



Der Thermogeber oder der kombinierte Hygro-Thermogeber misst die Umgebungstemperatur und relative Feuchte. Zum Schutz des Gebers gegen Witterungs- und Strahlungseinflüsse, und damit gegen Fehlmessungen, ist der Wetter- und Strahlungsschutz notwendig.

Messbereich:	-30 ... +70 °C 0 ... 100% rel. F.
Ausgang:	Analogsignal MODBUS RTU Protokoll

Niederschlag Beginn und Ende



Für die Erfassung der Niederschlagsereignisse nach ihrem Beginn und deren Ende sind zwei Sensoren geeignet. Der Flächensensor erfasst alle auf die Fläche fallenden feuchten Niederschläge, der optische Sensor erfasst alle Niederschläge, die durch eine Lichtschranke fallen.

Messwert:	Anfang und Ende eines Niederschlagsereignisses
Ausgang:	Relais-Kontakt

Strahlung und Helligkeit



Der Helligkeitsgeber misst die Umgebungshelligkeit.

Messbereich:	0 ... 100 000 Lux 0 ... 10 000 Lux 0 ... 5 000 Lux
Ausgang:	0 ... 10 V

Der Strahlungsgeber misst die Energie der Sonneneinstrahlung.

Messbereich:	0 ... 1300 W/m ²
Ausgang:	Analogsignal MODBUS RTU Protokoll

Integrierte Sensoren



Kompakte Wetterstationen mit integrierten Sensoren zur Messung von:

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Niederschlag
- Helligkeit
- Temperatur
- relative Feuchte
- Luftdruck

Ausgang:	Seriell RS485 ASCII / MODBUS RTU, Analogsignale
----------	---

Zubehör

Diverses Zubehör ist lieferbar wie z.B.

- Anschlusskästen mit integriertem Überspannungsschutz und Stromversorgung.
- Traversen und Masten für die Montage der Sensoren vor Ort.
- Konfektionierte Kabel und Montagehilfen.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Systemanforderungen. Wir beraten Sie gern.



ADOLF THIES GMBH & CO KG
 Meteorologie und Umweltmesstechnik
 Postfach 3536 + 3541 · 37025 Göttingen · Germany
 Tel. +49 551 79001-0 · Fax +49 551 79001-65
 info@thiesclima.com

www.thiesclima.com

