



Der Windgeschwindigkeitsgeber ist zur Messwerterfassung für die Wetterstation vorgesehen. Er dient zur Erfassung der Windgeschwindigkeit in der Umgebung von Gebäuden, um beispielsweise Jalousien in ihre Sicherungsposition zu verfahren, wenn eine bei der Wetterstation parametrierbare Grenzwindgeschwindigkeit überschritten wird.

Die Spannungsversorgung für den Messbetrieb erfolgt über die Wetterstation.

Über einen Hall-Sensor wird die Drehgeschwindigkeit des Windrades in eine proportionale Spannung zwischen 0

und 10 V umgewandelt und an die Wetterstation übermittelt.

Der Windgeschwindigkeitsgeber ist für die Außenmontage vorgesehen; eine Halterung für eine Mast- oder Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

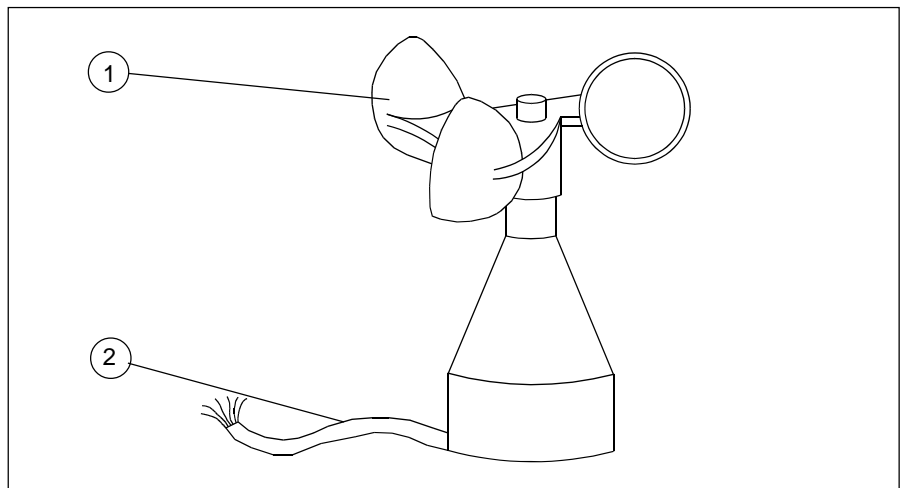
Eine im Gerät enthaltene Heizung ermöglicht einen störungsfreien Betrieb auch bei Umgebungstemperaturen bis -25 °C . Hierfür ist ein Heiztrafo als Zubehör erhältlich.

Hinweis: In den ersten Betriebsstunden nach Anschluss des Heiztrafos kann die Beweglichkeit des Windrades eingeschränkt sein.

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Versorgung | – Eingangsspannung | 24 V DC, (18 ... 32 V DC) |
| | – Stromaufnahme | ca. 12 mA (ohne Heizung) |
| Heizung (optional) | – Betriebsspannung | 24 V AC/DC, 4,5 W |
| | | PTC-Element mit bis zu 80 °C |
| Ausgänge | – Ausgangsspannung | 0 ... + 10 V DC gegen GND 0 ... - 10 V DC gegen GND bei $1,5\text{ k}\Omega$ minimaler Bürde |
| Anschlüsse | – Zuleitung | 3 m Anschlusskabel LiYY $6 \times 0,25\text{ mm}^2$ verlängerbar auf max. 100 m |
| Messbereich | – 0,7 ... 40 m/s (linear) kurzfristig 60 m/s | |
| Schutzart | – IP 65, EN 60 529 | |
| Umgebungstemperaturbereich | – Betrieb | -25 °C ... $+60\text{ °C}$ |
| Montage | – Mast- oder Wandmontage (Halterung ist im Lieferumfang enthalten) | |
| Abmessungen | – 160 mm (Gesamthöhe) 124 mm (Windrad-Durchmesser) | |
| Gewicht | – 0,3 kg | |
| Einbaulage | – senkrecht | |
| CE-Zeichen | – gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie | |

Anschlussbild



1 Windrad

2 Anschlusskabel

Hinweise zur Montage

- Zur Lieferung gehört eine Halterung für eine Mast- oder Wandmontage.
- Wählen Sie den Aufstellungsort so aus, dass keine Beeinträchtigung der Funktion erfolgt (z. B. Montage des Regenfühlers an der Wetterseite eines Gebäudes) bzw. vermeiden Sie z. B. beim Windfühler die Montage im Windschatten oder unter Dachüberhängen.
- Verlegen Sie erst das Anschlusskabel zwischen Gerät und Wetterstation. Ist eine Verlängerung des Anschlusskabels notwendig, verwenden Sie handelsübliche Verbindungselemente und Anschlussdosen, die eine sichere und feuchtigkeitsgeschützte Installation gewährleisten.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen nicht parallel zu Laststromleitungen bzw. halten Sie einen Minimalabstand von einigen Zentimetern ein.
- Halten Sie Abstand zu Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer).
- Montieren Sie das Gerät am vorgesehenen Montageort und schließen Sie die Leitungen gemäß dem Anschlussbild an. Beachten Sie bitte die in den „Technische Daten“ angegebenen Leiterquerschnitte und die max. Leitungslänge.