

Meteorologische Sensoren

Sensor für Windgeschwindigkeit und -richtung

Anwendung

Dieser preiswerte Sensor ist für den Einsatz in DAVIS-Wetterstationen, Jalousiensteuerungen usw. vorgesehen.

Funktion

Die Windgeschwindigkeit wird durch den Schalenstern und einen Reedkontakt in einen Rechteckimpuls umgesetzt.

Die Windrichtung wird von der Windfahne auf Ferngeber-Potentiometer übertragen.

Aufbau

Die Schalensternachse läuft in rostfreien Kugellagern. Das Gehäuse, der Schalenstern und die Halterung bestehen aus schwarzem, uv- und wetterbeständigem Kunststoff. Alle Montage- und Befestigungsteile sind rostfrei.

Die Mastbefestigung (Mast-Ø: 20...32mm) mit Mastausleger 400mm lang ist im Lieferumfang enthalten. Dazu sind 2x U-Bügel mit ¼" – Gewinde und die dazugehörigen Scheiben und Muttern vorgesehen.

Der Sensor lässt sich auch mit 4x Holzschrauben ¼" x 1½" an einem Holzpfehl oder an einer Wand befestigen. Der elektrische Anschluß erfolgt über ein am Sensor fest angeschlossenes 4-adriges ungeschirmtes Kabel. Die Kabellänge beträgt 12m. Es kann auf bis zu 75m verlängert werden.

Ein RJ11-Modularstecker ermöglicht den Anschluss an der Wetterstation.

Lieferumfang:

- Anemometer-Arm mit 12m Anschlusskabel
- Anemometer-Montageplatte
- Schalenkreuz
- Windfahne
- Trauftring
- 2x U-Bügel mit ¼" – Gewinde
- 4x U-Scheiben ¼"
- 4x SK-Muttern ¼"
- 4x Holzschrauben ¼" x 1½"
- 1x Schraube #4-40 x 1½"
- 1x U-Scheibe #4
- 1x S-Scheibe #9
- 1x Mutter #4-40
- 1x Imbusschlüssel 0.05"



Technische Daten:

Meßbereich:	0..52 m/s 0..355° 5° Blindwinkel in Nordrichtung
Genauigkeit:	+/- 5% (Geschwindigkeit) +/- 7° (Richtung)
Anlaufwert Temperatur-	ca. 1,0m/s bez. auf 90 ° Auslenkung
Einsatzbereich:	(-35..)0...+80°C ohne Reif oder gefrierende Nässe
Ausgangssignal:	1Impuls pro Umdrehung (Reedkontakt) 0..20kOhm max. 5mW Belastung
Abmessungen:	Ø: 130 H: 180mm Schalenkreuzdurchmesser 150mm Ausladung der Windfahne
Gewicht:	0,8kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSRG0011	Sensor für Windgeschwindigkeit und -richtung