

Meteorologische Sensoren

Windgeschwindigkeitssensor

Windgeschwindigkeit

Anwendung

Dieser preiswerte Sensor ist für den Einsatz in Agrar-Wetterstationen, Gewächshaus- und Jalousiensteuerungen usw. vorgesehen.

Funktion

Die lineare Windströmung wird durch den Schalenstern in eine rotatorische Bewegung umgesetzt. Ein Reedkontakt erzeugt pro Umdrehung zwei Rechteckimpulse.

Aufbau

Die Schalensternwelle läuft in wartungsfreien Lagern. Mit zwei Magneten auf der Welle und dem Reedkontakt wird eine Rechteckimpulsfolge erzeugt. Das Gehäuse, der Schalenstern und die Halterung bestehen aus schwarzem, uv- und wetterbeständigem Kunststoff ABS. Alle Montage- und Befestigungsteile sind rostfrei. Die direkte Mastbefestigung (Mast-Ø: 30...35mm) ist im Lieferumfang enthalten. Ansonsten ist für den Aufbau am Windmast die Traverse WZTS0001 vorgesehen. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein am Sensor fest angeschlossenes 2-adriges Kabel mit 3m Länge. Andere Kabellängen (bis zu 20m) sind gegen Aufpreis lieferbar.

Optionen

Für den Betrieb bei Reif oder gefrierender Nässe gibt es diesen Sensor auch mit eingebauter PTC-geregelter Heizung. Die Heizung wird mit 24VAC bei max. 24W betrieben.



Technische Daten:

Messbereich:	0,5...40m/s
Auflösung:	0,4m Windweg
Genauigkeit:	±0,5 m/s bzw. ±5% v. Messwert
Temperatureinsatzbereich:	(-25...)+60°C ohne Reif oder gefrierende Nässe
Ausgangssignal:	0...100Hz entspr. 0..40m/s
Abmessungen:	Ø:134 H:175mm (Schalenkreuzdurchmesser)
Befestigung:	Ø: 30...35mm für Rohrmontage Alternativ Wandbefestigung
Gewicht:	0,3kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSWG0010	Windgeschwindigkeitssensor ohne Heizung
WSWG0011	Windgeschwindigkeitssensor mit PTC Heizung