

## 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 rostfreien Kugellagern. 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. 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. Die Kabellänge (2..20m) richtet sich nach der Masthöhe, die bei der Bestellung mit angegeben werden muß.

#### Optionen

Für den Anschluß an die Datenloggersysteme DALOS535 gibt es folgende Optionen:

- Schraubklemmenanschluß für Stationen mit > 9 Sensoren
- Steckverbinderanschluß mit Modularstecker für Komplettsysteme (z.B. Agrarwetterstation)



#### Technische Daten:

Meßbereich:	0,5..40m/s
Genauigkeit:	0,5m/s bzw. +/- 5% v.Mw.
Auflösung:	0,4m Windweg
Temperatureinsatzbereich:	(-25..)0...+60°C ohne Reif oder gefrierende Nässe
Ausgangssignal:	0..100Hz entspr. 0..40m/s
Abmessungen:	Ø:134 H:175mm (Schalenkreuzdurchmesser)
Befestigung:	Ø: 32..34mm für Rohrmontage
Gewicht:	0,3kg

#### Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSWG0015	Windgeschwindigkeitssensor