

Windgeber GR520-WG1-X

Windgeschwindigkeitssensor zur Erfassung der horizontalen Geschwindigkeit in m/s

- kompakte Bauform
- Messbereich 0..50m/s
- Versorgungsspannung 13..30VDC
- Heizung eingebaut 24VDC/20W
- analoges Spannungssignal als Ausgang proportional zur Windgeschwindigkeit
- optional Impulsausgang mit 10 Impulse/Umdrehung
- Kabellänge 5 m



GR520-WG1-X

Der Windgeber WG1 ist ein professioneller Sensor zur Erfassung der horizontalen Windgeschwindigkeit, der u.a. in Wetterstationen und für die Steuerung von Windrädern eingesetzt wird.

Die Ausführung ist mit Kugellagern und Heizung versehen und damit für den ganzjährigen Dauerbetrieb im Temperaturbereich von -30° bis $+70^{\circ}\text{C}$ ausgelegt. Die Geschwindigkeitserfassung erfolgt berührungslos mit einer internen Optoelektronik.

Die Stromversorgung kommt vom zentralen Netzteil sowohl für die Geber-Elektronik als auch für die Heizung, die ein Einfrieren der Kugellager und der äußeren Rotationsteile im Winterbetrieb verhindert.

Der Windgeber ist mit einem Kabel von 12 Meter Länge ausgestattet. Dieses Kabel kann durch eine abgeschirmte Leitung LiYCY 6x0,25mm² auf maximal 50 Meter verlängert werden. Dazu ist ein für den Außenbereich geeigneter Anschlusskasten zu verwenden.

Die Montage erfolgt mit einer 1-Loch Befestigungsschraube (Pg21, 29mm Bohrung) am sinnvollsten auf einer Traverse an einem ca. 5 Meter hohen Mast, der nicht im Windschatten eines Gebäudes liegen sollte.

Technische Daten

Messbereich	0,5..50m/s
Genauigkeit	+/-3% vom Messwert oder 0,5m/s
Auflösung	<0,1 m/s
Betriebsspannung	9..30VDC
Stromaufnahme	ca 10mA
Ausgang	A2: 0..2V, min. 1 kOhm A5: 0..5V, min 1 kOhm A10: 0..10V, min. 1 kOhm A20: 0..20mA, max 500 Ohm A420: 4..20mA, max. 500 Ohm I2: 2..630 Hz TTL-Pegel 0..5V
Heizung	24V AC/DC max. 20W
Umgebungstemperatur	-30..+70°C
Kabel	12m, LiYCY 6x0,25mm ²
Montage	Gewindezapfen PG21
Schutzart	IP65 in Gebrauchslage
Gewicht	0,75 kg
Abmessung	Ø 135x165 mm

Lieferausführungen

- Art.Nr. 50520 Sensor GR520-WG1-A2 0..2V
- Art.Nr. 50521 Sensor GR520-WG1-A5 0..5V
- Art.Nr. 50522 Sensor GR520-WG1-A10 0..10V
- Art.Nr. 50523 Sensor GR520-WG1-A20 0..20mA
- Art.Nr. 50524 Sensor GR520-WG1-A420 4..20mA
- Art.Nr. 50525 Sensor GR520-WG1-I2 Impulsausgang

Alle Ausführungen mit Bedienungsanleitung und Anschlussplan.