

Windgeber GR530-WR1-G4

Sensor zur Erfassung der Windrichtung

- kompakte Bauform
- Messbereich 0..360°
- Versorgungsspannung 18..27 VDC
- Heizung eingebaut 24VDC/20W
- Ausgang als 4bit Graycode
- Auflösung 22,5°
- Kabellänge 12 m



GR520-WR1-G4

Der Windrichtungsgeber GR520-WR1 ist ein kompakter, professioneller Sensor zur Erfassung der Windrichtung, 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°C ausgelegt. Die Richtungserfassung 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 8x0,25mm² 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. 4-5 Meter hohen Mast, der nicht im Windschatten des Towers oder eines Gebäudes liegen sollte.

Technische Daten

Messbereich	0..360°
Genauigkeit	+/-5% vom Messwert
Auflösung	22,5° (4 bit Graycode)
Betriebsspannung	18..27VDC
Stromaufnahme	ca 20mA
Ausgang	Open Collector Source max. belastbar mit 50mA
Heizung	24V AC/DC max. 20W
Umgebungstemperatur	-30..+70°C
Kabel	12m, LiYCY 8x0,25mm ²
Montage	Gewindezapfen PG21
Schutzart	IP65 in Gebrauchslage
Gewicht	0,6 kg
Abmessung	Ø Zylinder 50 mm Höhe mit Fahne 220 mm Breite ca 200 mm

Lieferausführungen

- Art.Nr. 50530 Sensor GR530-WR1-G4
mit Bedienungsanleitung und Anschlussplan.