

Wettersensor GR550-PB150

Sensor zur Messung von bis zu 4 Wetterwerten, zusätzlich GPS-Position und Kompass

- Lufttemperatur
- Luftdruck
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- GPS-Position
- Kompass
- NMEA 0183 Schnittstelle
- kompakte Bauform



GR550-PB150

Mit dem Wettersensor GR550-PB150 stellen wir ein universelles Instrument zur Messung von relevanten Wetterdaten zur Verfügung.

Der Wettersensor kommt aus der Marineteknik, kann aber auch hervorragend für stationäre Anwendungen eingesetzt werden. Für die Messung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung wird ein integrierter Ultraschallsensor eingesetzt, der ohne bewegliche Teile auskommt.

Die Messdaten werden über eine serielle Schnittstelle nach der NMEA 0183 Spezifikation ausgegeben. Für USB und RS232C stehen passende Konverter zur Verfügung.

Zur Auswertung können eigene Applikationen oder die WeatherCaster™ PC-Software eingesetzt werden.



WeatherCaster™

Technische Daten

Messbereich Windgeschwindigkeit	0..80 kn (0..150km/h)
Auflösung Windgeschwindigkeit	0,1 kn (0,2 km/h)
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	5 kn (9 km/h)
Messbereich Windrichtung	0..360°
Auflösung Windrichtung	0,1°
Genauigkeit Windrichtung	bei 4..10 kn: 6° RMS >10 kn: 3° RMS
Genauigkeit Kompass	1° RMS
Messbereich Lufttemperatur	-25°C..+55°C
Auflösung Lufttemperatur	0,1°C
Genauigkeit Lufttemperatur	+/-1°C
Messbereich Luftdruck	850mbar .. 1150mbar
Auflösung Luftdruck	1,1mbar (1,1hPa)
Genauigkeit Luftdruck	+/-20mabar
Genauigkeit GPS Position	10m
Betriebstemperatur	-25°C .. 55°C
Spannungsversorgung	9..16VDC
Stromverbrauch	<150mA
Gewicht	285g
Baudrate NMEA 0183	4800 Baud Default, per Befehl bis 38400 Baud
Zulassungen	CE, RoHS
Abmessungen	Ø72mm, 130mm hoch

Lieferausführungen

- Art.Nr. 50550 Wettersensor GR550-PB150 mit Bedienungsanleitung und Anschlussplan.