Delta Ohm HD52.3D147 Ultraschall Anemometer

Ihr Preis:
2.204,00 €
zzgl. Umsatzsteuer
zzgl. Versand

Robustes Ultraschall-Wind-Messgerät zur Ermittlung von Windgeschwindigkeit und Richtung in zwei Axen sowie Sonneneinstrahlung (Pyranometer).

Dieses Messgerät wurde speziell für die wartungsfreie Verwendung im Freien auf Wettermasten und für Wetterstationen entwickelt. Windgeschwindigkeiten werden auch bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten noch erfasst. Der niedrige Stromverbrauch ermöglicht die Versorgung über PV-Modul und Akku.

Für besonders kalte Gebiete kann der Kopf beheizt werden um ein überfrieren der Ultraschall-Köpfe zu verhindern.

Durch die Messung mittels Ultraschall besitzt dieser Kopf keinerlei bewegliche Teile. Die Messung ist hochgenau und wird für jedes einzelne Gerät vor Versand im Labor geprüft.

Funktionen:

Messung von Windrichtung (zwei Achsen) und Geschwindigkeit
eingebauter Kompass für die einfache Ausrichtung
integrierte RS485, RS422, RS232 und SDI-12 serielle Schnittstelle
Modbus-RTU, NMEA und SDI-12 Protokoll wird unterstützt
zwei analoge Ausgänge: einer für Windrichtung und einer für Windgeschwindigkeit (4-20mA Standard)
Stromversorgung: 10-30Vdc (15-30Vdc für 0-10V Analogausgänge)
Anschlusskabel mit 5, 10, 20 oder 30 m bitte gesondert bestellen
Mastanschluss für Masten mit 40mm Außendurchmesser

Optionale Erweiterungen (müssen zusammen mit dem Gerät bestellt werden):

MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.
Michael-Haslbeck-Str. 26
85640 Putzbrunn
Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0
Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49
E-Mail: Zentrale@messbar.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503
Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München
Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts

Temperatur- und Feuchtefühler mit integriertem Sonnenschutz (Option 17)
Einstrahlungssensor / Pyranometer (Option P)
Barometer (Option 4)
elektrische Heizung (Option R)
0-1V, 0-5V oder 0-10V analoger Ausgänge anstelle von 4- 20mA Ausgänge
Verbindungskabel mit 1,5m Länge und USB-Anschluss
5, 10, 15, 20 oder 30m Verbindungskabel mit offenen Enden zum Anschluss an HD32 Datenlogger oder Modbus RTU Master
Stativ, Befestigungen, HD32 Datenlogger, PV-Modul, komplette Anschlusskästen für den Einsatz im Freien...

Technische Daten:

- Windgeschwindigkeit:
Sensor-Typ: Ultraschall
Messbereich: 0 - 60m/s
Auflösung: 0,01m/s
Genauigkeit: +/-0,2m/s oder +/- 2% (im Bereich 0-35m/s), +/- 3% sonst

- Wind-Richtung:
Sensor-Typ: Ultraschall
Messbereich: 0 - 360°
Auflösung: 0,1°
Genauigkeit: +/- 2°

- Kompass:
Sensor-Typ: Magnetisch
Messbereich: 0-360°
Auflösung: 0,1°
Genauigkeit: +/- 1°

- Lufttemperatur (optional):

Sensor-Typ: Pt100
Messbereich: -40 ... +60°C
Auflösung: 0,1°C
Genauigkeit: +/- 0,15°C +/-0,1% vom Messwert

- Relative Feuchtigkeit (optional):
Sensor-Typ: Kapazitiv
Messbereich: 0 ... 100%r.F.
Auflösung: 0,1%
Genauigkeit:
15 ... 15°C: 1,5%r.F (0 ... 90%r.F), +/- 2%r.F. sonst
-40 ... 15°C und 35 ...60°C: +/-1,5%rF +/-1,5% vom Messwert

- Barometer (optional):
Sensor-Typ: Piezorsistive
Messbereich: 300 ... 1100 hPa
Auflösung: 0,1hPa
Genauigkeit: +/- 0,5hPa bei 20°C

- Einstrahlungssensor / Pyranometer (optional):
Sensor-Typ: Thermopile
Messbereich: 0 ... 2000 W/m2
Auflösung: 1 W/m2
Genauigkeit: Pyranometer Klasse 2

- Anschluss:19poliger-Steckverbinder M32
- Spannungsversorgung: 0 ... 30V DC (15-30V DC bei verwendung von 0-10V analog-Ausgang)
- Stromverbrauch: 26mA bei 12V ohne Heizung, 6W mit eingeschalteter Heizung
- Abmessungen:
Durchmesser: 150mm, Höhe je nach Optionen 179 bis 357mm
Gewicht: max. 1 Kg (Vollausstattung)
- Material: Kuststoff, metallische Teile aus AISI 316
- Befestigung: Rohrschelle zum Aufsetzen auf Mastenden mit 40mm Außendurchmesser

MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.
Michael-Haslbeck-Str. 26
85640 Putzbrunn
Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0
Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49
E-Mail: Zentrale@messbar.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503
Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München
Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts

- Schutzklasse: IP66
- Betriebstemperatur: -40 ... +60°C

--> zum Artikel

MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Michael-Haslbeck-Str. 26
85640 Putzbrunn
Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0
Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49
E-Mail: Zentrale@messbar.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503
Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München
Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts