



Delta Ohm HD52.3DP4R Ultraschall Anemometer beheizt, Pyranometer, Barometer

Ihr Preis:
2.455,00 €

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):

Temperatur- und Feuchtefühler mit integriertem Sonnenschutz (Option 17)

0-1V, 0-5V oder 0-10V analoger Ausgänge anstelle von 4- 20mA Ausgänge

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



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 (enthalten):

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



Sensor-Typ: Piezorsistive

Messbereich: 300 ... 1100 hPa

Auflösung: 0,1hPa

Genauigkeit: +/- 0,5hPa bei 20°C

- Einstrahlungssensor / Pyranometer (enthalten):

Sensor-Typ: Thermopile

Messbereich: 0 ... 2000 W/m²

Auflösung: 1 W/m²

Genauigkeit: Pyranometer Klasse 2

- Anschluss: 19poliger-Steckverbinder M23

- 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: Kunststoff, metallische Teile aus AISI 316

- Befestigung: Rohrschelle zum Aufsetzen auf Mastenden mit 40mm

Außendurchmesser

- 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