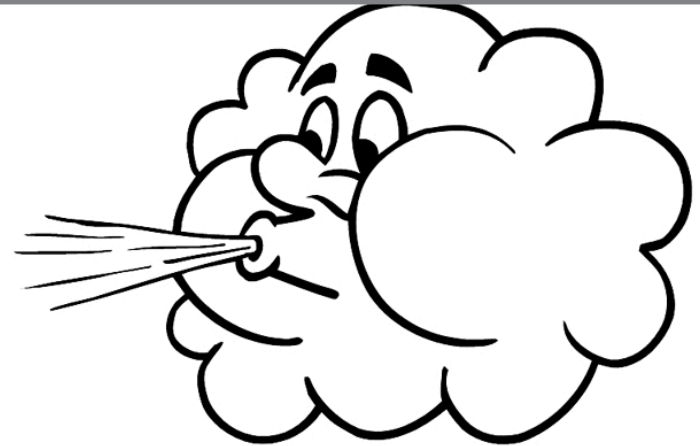


Windgeschwindigkeit und Windrichtung-Messstation

2 Achsen Ultraschall-Anemometer

Messung von:
 Windgeschwindigkeit und Richtung, U-V Cartesianischen
 Komponenten der Windgeschwindigkeit,
 relative Feuchte und Temperatur
 Diffuse Sonneneinstrahlung
 Luftdruck



Alle Modelle sind ausgestattet mit Kompass. Alle Versionen verfügen über zwei Analogausgänge, sowohl für Wind- Geschwindigkeit und Richtung, Werkskonfiguratio mit 4/20 mA (Standard) 0 ÷1V, 0÷5V, 0 ÷10V

HD 52.3D...
Delta
OHM



Vorteile

Das Fehlen von beweglichen Teilen minimiert die Wartung: Hohe Empfindlichkeit für die Erfassung auch von sehr niedrigen Geschwindigkeiten, die mit herkömmlichen Methoden nicht nachweisbar sind.

Der geringe Stromverbrauch des Instruments ermöglicht die Installation in entfernten Standorten, Stromversorgung z.B. durch Solarpanel oder Batterie.

Die Heizung Option R Verhindert die Ansammlung von Schnee und Eisbildung, so dass genaue Messungen in allen Umgebungsbedingungen gewährleistet sind.

Schnelle und einfache Installation.

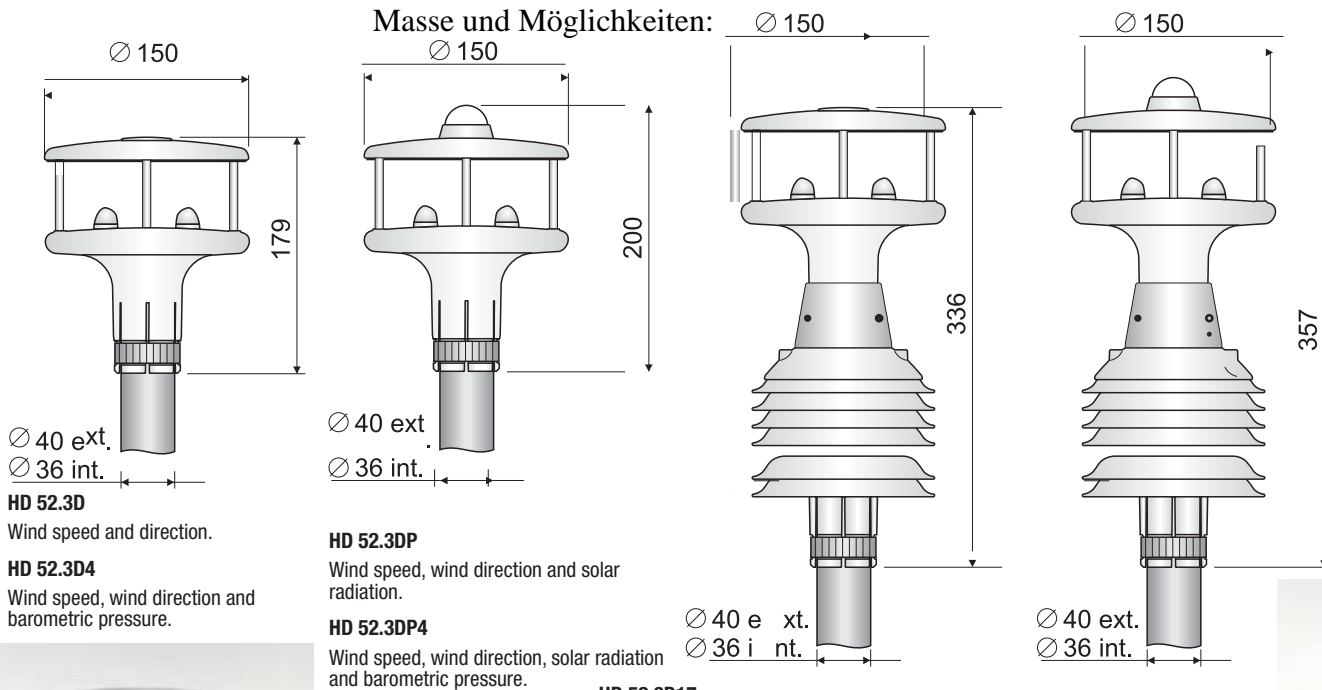
Mit dem eingebauten Kompass erleichtert es die Ausrichtung. Die verfügbaren Messoptionen kommen zusammen in einem kompakten und leichten Gerät.

MODBUS_RTU Ausgang ermöglicht Instrumente zu Vernetzen.

Technical specifications:

Wind speed	
Employed sensor type	Ultrasonic
Measuring Range	0...60 m/s
Resolution	0.01 m/s
Accuracy	Whichever is greater $\pm 0,2$ m/s or $\pm 2\%$, (0...35 m/s) $\pm 3\%$ (> 35 m/s)
Wind direction	
Employed sensor type	Ultrasonic
Measuring Range	0...360°
Resolution	0.1°
Accuracy	$\pm 2^\circ$ RMSE from 1.0 m/s
Compass	
Employed sensor type	Magnetic
Measuring Range	0...360°
Resolution	0.1°
Accuracy	$\pm 1^\circ$
Air temperature (option 17 is requested)	
Employed sensor type	Pt100
Measuring Range	-40...+60 °C
Resolution	0.1 °C
Accuracy	$\pm 0,15^\circ\text{C} \pm 0,1\%$ of the measure
Relative Humidity (option 17 is requested)	
Employed sensor type	Capacitive
Measuring Range	0...100%RH
Resolution	0.1%
Accuracy (@ T = 15...35 °C)	$\pm 1,5\%$ RH (0...90%RH), $\pm 2\%$ RH (remaining field)
Accuracy (@ T = -40...+60 °C)	$\pm (1,5 + 1,5\%$ of the measure)%RH
Barometric Pressure (option 4 is requested)	
Principle	Piezoresistive
Measuring Range	600...1100 hPa
Resolution	0.1 hPa
Accuracy	$\pm 0,5$ hPa @ 20°C

Solar Radiation (option P is requested)	
Employed sensor type	Thermopile
Measuring Range	0...2000 W/m ²
Resolution	1 W/m ²
Accuracy	2 nd class Pyranometer
General features	
Power supply	10...30 Vdc
Power Consumption	26mA @ 12Vdc without heater, 6W with heater
Serial Outputs	RS232, RS485, RS422 and SDI-12
Communication Protocols	NMEA, MODBUS-RTU, SDI-12
Analog Outputs	2 analog outputs for wind speed and direction. Output type to be specified when ordering among 4...20mA (standard), 0...1V, 0...5V and 0...10V (option 0...10V requires power supply 15...30Vdc)
Electrical connection	male connector M23 19 poles
Working temperature	-40...+60 °C
Dimensions	H=179mm, Ø =150mm (HD52.3D, HD52.3D4) H=200mm, Ø =150mm (HD52.3DP, HD52.3DP4) H=336mm, Ø =150mm (HD52.3DP17, HD52.3DP147) H=357mm, Ø =150mm (HD52.3DP17, HD52.3DP147)
Weight	about 1 Kg (full version, HD52.3DP147)
Housing	Plastic material: LURAN®S (ASA) Metallic parts made of AISI 316
Protection degree	IP66

Masse und Möglichkeiten:

HD 52.3D17

Wind speed, wind direction, temperature and relative humidity.

HD 52.3D147

Wind speed, wind direction, temperature, relative humidity and barometric pressure.

HD 52.3DP17

Wind speed and direction, solar radiation, temperature, relative humidity.

HD 52.3DP147

Wind speed, wind direction, solar radiation, temperature, relative humidity and barometric pressure.