

u[sonic] Modbus

ULTRASCHALL-WINDSENSOR



Vereinfachte Installation mit Modbus

Kombinierter Ultraschallsensor u[sonic] Modbus für Windrichtung und Windgeschwindigkeit. Die Modbus RTU-Schnittstelle vereinfacht die Installation des Sensors und die Integration in Netzwerke. Der seewasserfeste Ultraschallsensor ist optimal beheizt und ideal für Cold-Climate-Standorte. Der Anschluss des u[sonic] Modbus ist mit allen Meteorologiesensoren der Modbus-Serie kompatibel.

- Keine beweglichen Messelemente, kein Verschleiß
- Zwei Parameter messbar in einem Gerät
- Intelligente Heizung, abhängig von Windgeschwindigkeit und -richtung
- Leichte Montage, sehr servicefreundlich

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Professionelle meteorologische Applikationen
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Industriemeteorologie

Professional Line	u[sonic] Modbus
Ident-Nr.	00.16470.100130
Messbereich Windrichtung	0...359,9°
Messbereich Windgeschwindigkeit	0...75 m/s
Genauigkeit Windrichtung	2° (> 1 m/s) RMSE
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	0,2 m/s RMSE (v 10 m/s) ; 2 % RMSE (10 m/s v 65 m/s)
Auflösung Windrichtung	0,1°
Auflösung Windgeschwindigkeit	0,1 m/s
Ansprechschwelle	0,1 m/s (für Windrichtung einstellbar)
Protokolle	Modbus RTU

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	u[sonic] Modbus
Schnittstelle	RS 485
Messrate	0,1...10 Hz • (interne Messrate 50 Hz)
Betriebsbedingungen	40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.
Versorgungsspannung	24 VDC
Stromaufnahme	Sensor: typ. 50 mA bei 24 VDC und deaktiviertem Analog-Ausgang • Heizung: max. 2,5 A bei 24 V AC/DC
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitmessung
Heizungsdaten	60 W (werkseitig konfigurierbar)
Abmessungen	Ø 199 mm • Höhe 149 mm
Gehäuse	seewasserfestes Aluminium
Schutzklasse	IP 66
Gewicht	ca. 2 kg
Standards und Normen	VDE 0100 • Niederspannungsnorm: 72/23 EWG EMV/ EMI: DIN EN 60945 und DIN EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 Schutzart: DIN EN 60529 MIL-STD-810G DIN EN 50121-4:2016 Salznebel: EN 60945 IEC 61724-1 Kältetest Ad nach DIN EN 60068-2-1 (01/2008) Kondensationstest CH nach ISO 6270-2 (09/2005) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4 Salznebeltest nach DIN EN ISO 7253 (04/2002) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4
Anschluss technik	4-poliger M12-Steckerverbinder
Zubehör (separat bestellen)	32.14567.060010 Sensor-Kabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker 32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker

Stand: 02.02.2024