

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
- 2 Parameter messbar
- intelligente Heizung, abhängig von Windgeschwindigkeit und -richtung
- leichte Montage, sehr servicefreundlich

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- professionelle meteorologische Applikationen
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Industriemeteorologie

Professional Line	u[sonic] Modbus Ultraschall-Windsensor
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 Ultraschall-Windsensor
Schnittstelle	RS 485
Messrate	0,1...10 Hz • (interne Messrate 50 Hz)
Betriebsbedingungen	-40...+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	<p>VDE 0100 • Niederspannungsnorm: 72/23 EWG</p> <p>EMV/ EMI: DIN EN 60945 und DIN EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11</p> <p>Schutzart: DIN EN 60529</p> <p>MIL-STD-810G</p> <p>DIN EN 50121-4:2016</p> <p>Salznebel: EN 60945</p> <p>IEC 61724-1</p> <p>Kältetest Ad nach DIN EN 60068-2-1 (01/2008)</p> <p>Kondensationstest CH nach ISO 6270-2 (09/2005) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4</p> <p>Salznebeltest nach DIN EN ISO 7253 (04/2002) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4</p>
Anschlusstechnik	4-poliger M12-Steckerverbinder
Zubehör (separat bestellen)	<p>32.14567.060010 Sensor-Kabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker</p> <p>32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker</p>

Stand: 07.12.2021