ULTRASCHALL ANEMOMETER

PCE-WS US2



- **Hohe Resistenz gegen hochfrequente Störungen und elektromagnetische Wellen**
- **RS485 Modbus RTU-Ausgang**
- **Verschleiß- und wartungsfreie Ultraschallwandler**
- **Kompakt: Messung von Windgeschwindigkeit und -richtung in einem Gerät**
- **Schutzart IP65 für den Außeneinsatz**
- **5 m Kabel mit 4-poligem M12-Stecker im Lieferumfang enthalten**
- **Spannungsversorgung 9 ... 30 V DC**
- **max. zulässige Windgeschwindigkeit: 200km/h**

Das Ultraschall Anemometer misst die Windströmung mithilfe von Ultraschallwandlern, um die genaue Windgeschwindigkeit und -richtung zu ermitteln. Das Ultraschall-Messprinzip macht bewegliche Teile, wie sie bei mechanischen Schalenanemometern verwendet werden, überflüssig, wodurch kein Verschleiß durch mechanische Reibung entsteht. Das Ultraschall Anemometer ist robust konstruiert, für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt und hoch widerstandsfähig gegenüber Funkfrequenzen und elektromagnetischen Wellen. Dank der hohen Schutzart IP65 ist es zudem gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt und somit ideal für den Außeneinsatz geeignet.

Das Ultraschall Anemometer bietet eine RS485-Modbus-RTU-Buskommunikation und ist daher kompatibel mit den modernsten industriellen Kommunikationsprotokollen. Das kompakte Design des Ultraschall Anemometers ermöglicht die Messung von Windgeschwindigkeit und -richtung in einem einzigen Gerät, was die Komplexität und den Platzbedarf herkömmlicher mechanischer Anemometer und Windfahnen erheblich reduziert.

Typische Anwendungsbereiche umfassen Solartracker, Bewässerungssteuerungssysteme, Gewächshausautomatisierung, Windturbinen, Kräne und Wetterstationen. Das Gerät ist ideal für alle Anwendungen, die eine präzise Windüberwachung zur Steuerung, Sicherheit oder zur Optimierung industrieller Ressourcen erfordern.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 15 km/h
Auflösung	1 km/h
Genauigkeit	0,5 km/h
Geschwindigkeit	
Messbereich	15 ... 120 km/h
Auflösung	1 km/h
Genauigkeit	3 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	120 ... 160 km/h
Auflösung	1 km/h
Genauigkeit	5 % v.Mw.
Windrichtung	
Messbereich	0 ... 359 °
Auflösung	1 °
Genauigkeit	3 °

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Flussgeschwindigkeit
Anschlüsse	M12 4-polig
Display Typ	ohne Display
Schnittstelle	RS485
Sensor	Ultraschall
Gehäuse	PA (Polyamid)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	9 ... 30 V DC
Betriebsbedingungen	-30 ... 70 °C , 0 ... 100 % r. F.
Lagerbedingungen	-35 ... 80 °C , 0 ... 100 % r. F.
Abmessungen (H x ø)	162 x 143 mm
Gewicht	400 g