

USH-8

Ultraschall Schneehöhensensor



Eigenschaften und Vorteile

- » **Kontinuierliche und berührungslose** Ultraschall - Schneehöhenmessung
- » **Zuverlässiger Sensor in Extrembedingungen**
 - Robuste abgedichtete Keramik Membran
 - Korrekte Messung bei Schneefall und schwierigen Reflexionsbedingungen
 - Schutzschild gegen Eis & Schneebehang
 - Integrierter Blitzschutz
- » **Hohe Messgenauigkeit**
 - Integrierte Temperaturkompensation
- » **Energiesparender Sensorbetrieb**
 - „Schlafmodus“ zwischen den Messphasen
 - Optimal für solarversorgte Stationen
- » **Einfache Sensorintegration**
 - Analoge und digitale Schnittstellen
 - Parametrierung via Hyperterminal

Technische Daten

Allgemein	
Energieversorgung	Versorgungsspannung: 10,5 ... 15 VDC Stromaufnahme: max. 200 mA (Messphase ca. 3 sek); <1 mA (Standby) Energieverbrauch: 0,5Ah / Tag (bei Messintervall 1min)
Arbeitstemperatur	-35 bis 60 °C
Gehäuse	Maße: Ø 110 mm, Länge 350 mm Material: Aluminium eloxiert Gewicht: 2 kg
Schutzart	IP 66
Blitzschutz	Integriert (Ableitvermögen 0,6 kA)
Schneehöhenmessung	
Messbereich Schneehöhe	0 ... 8 m
Mindestabstand zur max. zu erwartenden Schneehöhe	1 m
Messgenauigkeit	0,1 % (FS)
Messwertauflösung	1 mm
Messprinzip	Ultraschall (Frequenz 50 kHz; Abstrahlwinkel 12°)
Integrierte Kompensation der Lufttemperatur	
Temperatursensor	Integrierter Lufttemperatursensor in selbstbelüftetem Radiationsschild
Messbereich	-35 ... 60 °C
Messwertauflösung	0,1 °C
Nichtlinearität	≤ 0,15 %
Zubehör (nicht im Preis enthalten)	
Mastausleger	Mastausleger mit Kippfunktion zur komfortablen Sensormontage und -wartung: Aufnahme für Mast Ø 114 mm, Feuerverzinkt, Maße: Ø 61 mm (2"), Länge: 1600 mm
Schnittstellen	
Analog	Schneehöhenmessung 0/4 - 20mA Signal (konfigurierbar) Auflösung: 12 Bit max. Bürde: 300 Ω
Digital	Schneehöhenmessung; Lufttemperatur; Qualitätsparameter RS 232: serielle Schnittstelle Protokoll: Verschiedene ASCII Formate