

Zubehör für meteorologische Sensoren

Schutzhütte für Feuchte- und Temperatursensoren

Anwendung

Diese kleine Schutzhütte ist eine natürlich belüftete Niederschlags- und Strahlungsschutzhütte zur Aufnahme eines Sensors für Lufttemperatur, Luftfeuchte oder Taupunkttemperatur.

Ihr praktisches Format sowie das geringe Gewicht erlauben ein weites Feld von Einsatzmöglichkeiten, vor allem in batteriebetriebenen Messdatenerfassungsanlagen.

Funktion

Der Sensor ist so in der Hütte angebracht, dass eine Verfälschung der Temperaturmessung durch direkte Einwirkung von Globalstrahlung und Niederschlag verhindert wird. Der Einfluss der Rückstrahlung vom Boden wird durch die an der Unterseite schwarzen Lamellen unterdrückt. Der Gesamtaufbau der Hütte erlaubt eine natürliche Ventilation bereits bei geringer Luftbewegung.

Aufbau

Zwei Sensoradapter ermöglichen den Einbau von 2 Sensoren mit unterschiedlichen Gehäuseformen und einem Durchmesser von 4...10mm und 10...21 mm. Die 7 Lamellen der Schutzhütte sind aus wetterfest eloxiertem Aluminium gefertigt. Die äußeren Flächen sind metallisch blank, die inneren sind schwarz eingefärbt. Sie gewährleisten eine hohe Strahlungsreflexion und eine geringe Wärmespeicherung bei gleichzeitiger optimaler Belüftung.

Alle Aluminium-Teile haben als dauerhaften Oberflächenschutz eine 20µm Eloxalschicht.

Die Befestigungsteile (Stehbolzen, Scheiben, Muttern usw.) der Hütte sind rostfrei.

Diese Schutzhütte ist für die Montage auf einer Traverse vorgesehen.



Technische Daten:

Sensoraufnahme:	10...21mm Klemmbereich für Feuchtesensor 4...10mm Klemmbereich für Temperatursensor
Abmessungen:	Ø 142mm H: 182mm
Montage:	auf Traversen mit 20...30mm Kastenprofil
Gewicht:	0,8kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WZSH0005a	Schutzhütte für Feuchte- und Temperatursensor