

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..8mm und 18..21 mm. Die 7 Lamellen der Schutzhütte sind aus wetterfestem 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.

Mit dem universellen Haltewinkel lässt sich diese Hütte an alle Rohrmasten montieren. Im Lieferumfang sind 2 Stück Rohrgewindeschellen mit einem Klemmbereich von 40.. 60mm enthalten. Eine Variante dieser Hütte ist für die Montage auf einer Traverse vorgesehen.

1-Kanal- oder 2-Kanal-Mini-Datenlogger lassen sich direkt in diese Hütte einsetzen.



Technische Daten:

Sensoraufnahme:	16..21mm Klemmbereich für Feuchtesensor 4..8mm Klemmbereich für Temperatursensor
Abmessungen:	Ø 142mm H: 182mm Mit Haltewinkel für Rohrmontage Ø 40mm
Gewicht:	0,8kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WZSH0005	Schutzhütte für Feuchte- und Temperatursensor