Zubehör für meteorologische Sensoren

Schutzhütte für kombinierte Feuchte-Temperatursensoren

Anwendung
Diese kleine Schutzhütte ist eine natürlich belüftete Niederschlags- und Strahlungsschutzhütte zur Aufnahme eines kombinierten Sensors für Lufttemperatur und Luftfeuchte oder Taupunkt-temperatur.
Ihr praktisches Format sowie das geringe Gewicht erlauben ein weites Feld von Einsatzmöglichkeiten, vor allem in batteriebetriebenen Wetterstationen.

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
Ein Sensoradapter ermöglicht den Einbau von verschiedenen Sensoren mit unterschiedlichen Gehäuseformen bis zu einem Durchmesser von 21 mm. Die Mela-Bauformen der Reihen KC, PC, RC und PM lassen sich problemlos in diese Schutzhütte einsetzen.
Die 7 Lamellen der Schutzhütte sind aus wetterfestem Aluminium gefertigt. Die beiden oberen Lamellen sind geschlossen.
Der freie Innenraum mit Ø72 x 125mm bietet genügend Platz für den Einbau fast aller handelsüblichen Feuchte-Temperatursensoren.
Die äußeren Flächen der Lamellen sind metallisch hell, 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 Hütte ist für die Montage auf einer Traverse vorgesehen.

Technische Daten:

Sensoraufnahme:	11...21mm Klemmbereich für Feuchte-Temperatursensor MELA
Abmessungen:	Ø 142mm H: 182 mm Maß ohne Aufnahme
Montage:	auf Traversen mit 20...30mm Kastenprofil
Gewicht:	ca. 0,8kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WZSH0004a	Schutzhütte für MELA Feuchte-Temperatursensoren

F&C GmbH • Boldebucker Weg 1 • 18276 Gülzow-Prüzen
Tel.: (03843) 682114 • Fax: (03843) 690027 • www.klimamesstechnik.de • email: hp@fundc.de