Zubehör für meteorologische Sensoren

Schutzhütte für Temperatursensoren

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

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 Gehäuse-formen und einem Durchmesser von 5...10 mm.
Die 7 Lamellen der Schutzhütte sind aus Aluminium gefertigt. Die äußeren Flächen sind metallisch hell, die inneren sind schwarz eingefärbt. Sie gewährleisten eine hohe Strahlungsreflexion und eine geringe Wärme-speicherung bei gleichzeitiger optimaler Belüftung. Mit dem universellen Mastadapter lässt sich diese Hütte an alle Rohrmasten montieren.
Alle Aluminium-Teile haben als dauerhaften Oberflächenschutz eine 30µm Eloxalschicht. Die eloxierte Oberfläche garantiert eine lange Lebensdauer, eine geringe Verschmutzung und verhindert Algenbewuchs. Die Befestigungsteile (Stehbolzen, Scheiben, Muttern usw.) der Hütte sind rostfrei.
Im Lieferumfang ist eine Rohrgewindeschelle für die Rohrmontage enthalten.

Technische Daten:

Sensoraufnahme:	5...10mm Klemmbereich für Temperatursensor
Abmessungen:	Ø 142mm H:182mm (Maß ohne Aufnahme und Mastadapter) für Rohrmontage Ø 25...40mm
Gewicht:	ca. 1,0kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WZSH0003.40	Schutzhütte für Temperatursensoren für Rohrmontage Ø 25...40 mm
WZSH0003.60	Schutzhütte für Temperatursensoren für Rohrmontage Ø 40...60 mm
WZSH0003.80	Schutzhütte für Temperatursensoren für Rohrmontage Ø 60...80 mm

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