

## Zubehör für meteorologische Sensoren

### Schutzhütte für 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

Ein Sensoradapter ermöglicht den Einbau von verschiedenen Sensoren mit unterschiedlichen Gehäuseformen bis zu 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 Wärmespeicherung 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 sind 2 Stück Rohrgewindeschellen für die Rohrmontage enthalten.



#### Technische Daten:

Sensoraufnahme:	6..12mm Klemmbereich für Feuchte-Temperatursensor
Abmessungen:	Ø 142mm H:182mm (Maß ohne Aufnahme und Mastadapter) für Rohrmontage Ø 25..40 mm
Gewicht:	ca. 0,8kg

#### Bestellangaben:

<u>Bestellnummer</u>	<u>Bezeichnung</u>
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