

COMETEO Professioneller Strahlungsschutz für vier Wettersensoren

Code: F8004



Professioneller Strahlungsschutz für den Schutz von Temperatursensoren oder kombinierten Temperatur-/Feuchtesensoren. Passiver, natürlich belüfteter Strahlungsschutz, entwickelt für den Schutz von bis zu vier Wettersensoren mit einem Durchmesser von 13 bis 18 mm.

GEWINNER des Intervergleichs von Thermometergehäusen in der Arktis unter der Schirmherrschaft der Weltmeteorologieorganisation - WMO

Der Mehrplatten-Strahlungsschutz dient zum Schutz von Wetterüberwachungssystemen und liefert die genauesten Klimamessergebnisse. Der einzigartig gestaltete Schirm minimiert die auf den Sensor treffende Sonnenstrahlung, minimiert die vom Schirm absorbierte Strahlung und maximiert den Umgebungsluftstrom um den Wetterstation-Sensor. Die der Sonnenstrahlung ausgesetzte Oberfläche besteht aus hochreflektivem UV- und langzeitstabilem ASA-Kunststoff. Die Innenflächen des Schirms bestehen aus mattschwarzem Kunststoff, um interne Reflexionen zu minimieren. Der große Durchmesser von 210 mm mit 14 Platten ist darauf ausgelegt, den Wettersensor vollständig zu schützen.

Jede der vierzehn schwarzen Lamellen ist mit einem kreisförmigen Schlitz ausgestattet, der eine vertikale Luftzirkulation durch den gesamten Strahlungsschutz ermöglicht. Der Schlitz trennt zudem den der Sonne ausgesetzten Teil der Lamelle vom Innenteil und verhindert so den Wärmeübergang auf die Sensoren.

Das Thermometergehäuse ist für die Installation von bis zu vier Sensoren mit einem Durchmesser von 13 bis 18 mm ausgelegt.

Hervorragende Abschreckung gegen Wespen und Insekten. Das ausgeklügelte Design verhindert, dass Insekten im Inneren Nester bauen und so die Messung beeinträchtigen.

Kostengünstiger und stabiler Ersatz für das Stevenson-Gehäuse, der von einem geringeren Wartungsaufwand und einer besseren Leistung aufgrund der niedrigen Zeitkonstante im Vergleich zum herkömmlichen Stevenson-Gehäuse profitiert.

Kann mit den meisten Instrumenten und Sonden verwendet werden, z. B. Vaisala, Rotronic.

Technische Daten

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65 °C
Betriebsbereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %RV
Lagertemperaturbereich	-40 bis +65 °C
Lagerbereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %RV (keine Kondensation)
Durchmesser der installierten Sonde	13 bis 18 mm

Befestigung des Schutzgehäuses	an einem Rohr mit einem Durchmesser von 20 bis 50 mm
Abmessung	250 mm (Durchmesser), 396 mm (Höhe)
Gewicht	ca. 2.4 kg (ohne Montageschellen)
Material	UV-stabilisiertes ASA, Edelstahl
Garantie	3 Jahre