



**R.M. Young Company**

# Aspirated Radiation Shield

*Maximum Protection,  
Compact*

temperature  
humidity



Model 43502

**Aspirated Radiation Shield**

[www.gwu-group.de](http://www.gwu-group.de)

Durch eine korrosionsbeständige und leichte Konstruktion der künstlich aspirierten Strahlungsschutzhütte YOUING Modell 43502 Temperatur- und rel. Feuchte-Sensoren vor Fehlern, die durch Niederschlag, solare und terrestrische Strahlung hervorgerufen werden, geschützt.

Die **Strahlungsschutzhütte, Modell 43502**, besteht aus mehreren Einzelkomponenten und entsprechendem Mastbefestigungsmaterial. Die Form und das Material sorgen für ein großes Reflexionsvermögen und beste Wetterbeständigkeit. Das Gebläse saugt Luft aus der Umgebung durch die integrierten Ansaugrohre an und führt diese am Sensor vorbei. Somit werden Fehlmessungen durch direkte und reflektierte Strahlung verhindert. Das Gebläse ist für einen kontinuierlichen Betrieb von über 80.000 Std. bei 25°C (ca. 9 Jahre) ausgelegt.



Das Modell 43502 beinhaltet einen Adapter, welcher kundenspezifisch angefertigt wird und zur Befestigung von Sensoren mit 10 bis 24mm Durchmesser geeignet ist. Der Temperatur Sensor ist ein 1000Ω Platin RTD Sensor, ummantelt von rostfreiem Stahl. Der Sensor ist in einer komfortablen, wetterfesten Anschlussbox installiert, die in die Strahlungsschutzhütte passt.

Der Temperatur Sensor ist ebenfalls mit verschiedenen elektrischen Ausgängen erhältlich. Einen kalibrierten Spannungsausgang enthält die Option 0-1VDC. Einen Stromausgang beinhaltet die Option 4-20mA. Diese Option gewährleistet eine Datenübertragung bis zu mehreren Kilometern und unterdrückt eventuelle Störsignale.

Der relative Feuchte/Temperatur Sensor ist mit 0-1VDC und 4-20mA Ausgängen erhältlich und in einer Anschlussbox installiert.

Bestellinformationen	Modell
STRAHLUNGSSCHUTZHÜTTE (Sensordurchmesser angeben)	43502
TEMPERATUR SENSOR-RTD	41342
4-20mA Ausgang	41342LC
0-1VDC Ausgang	41342VC
REL. FEUCHTE/TEMPERATUR SENSOR	
4-20mA Ausgang	41382LC
0-1VDC Ausgang	41382VC

## **SPEZIFIKATIONEN:**

### **Sensoren:**

Anpassungsfähig für alle Temperatur und rel. Feuchte Sensoren bis 24mm Durchmesser

### **Strahlungsfehler:**

Bei @ 1000W/m<sup>2</sup> Einstrahlung

Umgebungstemperatur: 0,2°C RMS

Temperaturunterschied: 0,05°C RMS

### **Konstruktion:**

UV-feste Thermoplastscheiben und Lüftergehäuse rostfreies Befestigungsmaterial

### **Dimensionen:**

Höhe: 32cm

Durchmesser: 20cm

Schild: 6cm x 12cm

Lüftergehäuse: 17cm x 11cm

Befestigung an 25-50mm Rohr

### **Gewicht:**

Nettogewicht: 1,1 kg

Versandgewicht: 2,7 kg

## **MODELL 41342**

### **Temperatur Sensor**

Messbereich: -50 bis +50°C

Sensorart: 1000Ω Platin RTD

Genauigkeit:

0.3 °C bei 0° standard

0.1 °C bei 0° optional

Ausgänge:

4 Leiter RTD (41342)

4-20 mA (41342LC)

0-1 VDC (41342VC)

## **MODELL 41382**

### **Rel. Feuchte / Temperatur Sensor**

Messbereich: -50 bis +50°C

0 bis 100%

Sensorart:

Temperatur: 100Ω Platin RTD

rel. Feuchte: kapazitives Polymer

Genauigkeit:

Temperatur: 0.3 °C bei 0°C

rel. Feuchte: 2% von 0-100%

Ausgänge:

4-20 mA (10-28 VDC, 20 mA) (41382LC)

0-1 VDC (10-28 VDC, 8 mA) (41382VC)