



**R.M. Young Company**

# Strahlungsschutzhütte



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



## YOUNG Modell 41003 Strahlungsschutzhütte

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

Die **Strahlungsschutzhütte, Modell 41003**, besteht aus 10 einzelnen Scheiben, deren Konstruktion eine Fehlmessung durch direkte und reflektierte Strahlung verhindert, und entsprechendem Mastbefestigungsmaterial. Die Form und das Material der Scheiben sorgen für ein großes Reflexionsvermögen und beste Wetterbeständigkeit. Das Modell 41003 beinhaltet einen universellen Adapter zur Befestigung von Sensoren mit einem Durchmesser bis zu 10 mm. Das Modell 41003P

beinhaltet einen Adapter, welcher kundenspezifisch angefertigt wird und zur Befestigung von Sensoren mit 10 bis 26mm 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, welche eine Datenübertragung bis zu mehreren Kilometern gewährleistet 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	41003
Universaladapter bis 12.5mm	
STRAHLUNGSSCHUTZHÜTTE	41003P
Adapter von 12.5 bis 26mm (Sensordurchmesser angeben)	
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 26mm Durchmesser

### **Strahlungsfehler:**

Bei @ 1080W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, abhängig von Windgeschwindigkeit  
 0.4°C RMS @ 3 m/s  
 0.7°C RMS @ 2 m/s  
 1.5°C RMS @ 1 m/s

### **Konstruktion:**

10 UV-feste Thermoplastscheiben;  
rostfreies Befestigungsmaterial

### **Dimensionen:**

13 cm Durchmesser X 26 cm Höhe  
Befestigung an 25-50mm Rohr

### **Gewicht:**

Nettogewicht: 0,7 kg  
Versandgewicht: 1,4 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)