

## Onset S-THB-M00x Temperatur/rF-Smartsensor



Der Temperatur-/rF-Smartsensor wurde für die Verwendung mit den Smartsensor-kompatiblen HOBO® Datenloggern entwickelt. Alle Sensorparameter werden im Smartsensor gespeichert, der Konfigurationsinformationen ohne Programmierung, Kalibrierung oder umfangreiches Benutzer-Setup automatisch an den Logger übermittelt.

Zum Schutz vor Verschmutzung, Regen und zur Temperaturmessung in direkter oder reflektierter Sonnenstrahlung empfehlen wir den Einbau in eine Sonnenschutzvorrichtung (RS3-B oder RS1).

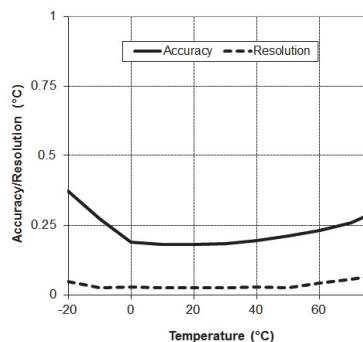
### Technische Daten:

#### Temperatur/rF-Smartsensor

Modelle: S-THB-M002  
S-THB-M008

#### Zubehör:

- Sonnenschutz (RS3-B oder RS1)
- Ersatz-rF-Sensor (HUM-RHPCB-2)



Grafik A: Temperaturgenauigkeit und Auflösung

	Temperatur	relative Feuchte (rF)
<b>Messbereich</b>	-40° bis 75°C	0 bis 100% rF bei -40° bis 75°C  Bedingungen mit Temperaturen unter -20°C oder über 95% rF können den maximalen Sensorfehler vorübergehend zusätzlich um 1% erhöhen.
<b>Genauigkeit</b>	± 0,21°C von 0° bis 50°C, siehe Grafik A	± 2,5% zwischen 10% und 90% rF (typisch), bis zu einem Maximalwert von ± 3,5% mit Hysterese bei 25°C; unter 10% und über 90% ±5% normal
<b>Auflösung</b>	0,02°C bei 25°C, siehe Grafik A	0,1% rF
<b>Bits pro Messwert</b>	12	10
<b>Abweichung</b>	< 0,1°C pro Jahr	< 1% pro Jahr typisch
<b>Reaktionszeit (typisch, auf 90% der Veränderung)</b>	5 Minuten in Luft mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s	5 Minuten in Luft mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s mit Schutzkappe
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40° bis +75°C	
<b>Schutzart</b>	Wetterfest: 0 bis 100% rF in unregelmäßig kondensierenden Umgebungen. Idealerweise sollte der Temperatur/rF-Smartsensor in einem Schutzgehäuse wie etwa einem Sonnenschutz montiert werden.	
<b>Gehäuse</b>	PVC-Ummantelung mit ASA-Styrol-Polymer rF-Sensorkappe; modifizierte, wasserabstoßende Polyethersulfon-Membran	
<b>Sensormaße</b>	10 x 35 mm	
<b>Gewicht</b>	S-THB-M002 - 110 Gramm; S-THB-M008 - 180 Gramm	
<b>Anzahl der Datenkanäle*</b>	2	
<b>Messwert-Durchschnittsberechnungsoption</b>	Nein	
<b>Verfügbare Kabellängen</b>	S-THB-M002 - 2,5 Meter; S-THB-M008 - 8 Meter	
<b>Länge des Smartsensor-Netzwerkkabels*</b>	S-THB-M002 - 0,5 Meter; S-THB-M008 - 6 Meter	
<b>CE</b>	Die CE-Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt alle relevanten Richtlinien der Europäischen Union (EU) erfüllt.	

\*) Eine einzelne HOBO Station kann 15 Datenkanäle und bis zu 100 Meter an Smartsensorkabeln aufnehmen (der digitale Kommunikationsteil der Sensorkabel).