

Onset S-THC-M00x Temperatur/rF-Smartsensor



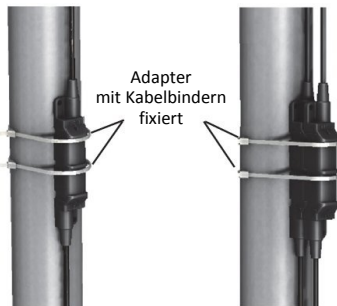
Temperatur-/rF-Smartsensor

Modelle: S-THC-M002
S-THC-M008

Zubehör:

- Sonnenschutz RS3-B

Beispiele für die Mastbefestigung:



Ein montierter Smartsensor-Adapter

Zwei gestapelt montierte Smartsensor-Adapter

Der Temperatur-/rF-Smartsensor wurde für die Verwendung mit den Smartsensor-kompatiblen HOBO® Datenloggern entwickelt. Alle Sensorparameter sind im Smartsensor gespeichert, der seine Konfigurationsinformationen ohne Programmierung, Kalibrierung oder zeitaufwendiges Benutzer-Setup automatisch nach dem Einstecken 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.

Technische Daten:

	Temperatur	relative Feuchte (rF)
Messbereich	-40° ... +75 °C	0 ... 100 % rF bei -40° ... +75 °C; Bedingungen mit Temperaturen unter -20 °C oder über 95 % rF können den maximalen Sensorfehler vorübergehend zusätzlich um 1 % erhöhen.
Genauigkeit	±0,25 °C von -40° ... 0 °C; ±0,2 °C von 0° ... +70 °C; ±0,25 °C von +70° ... +75 °C	±2,5 % zwischen 10 % ... 90 % rF (typisch), bis zu einem Maximalwert von ±3,5 % inkl. Hysterese bei 25 °C. Unter 10 % und über 90 % ±5 % (typisch).
Auflösung	0,02 °C	0,01 % rF
Bits pro Messwert	16	16
Drift	< 0,1 °C pro Jahr	< 1 % pro Jahr typisch
Reaktionszeit (typisch, auf 90 % der Veränderung)	3 Minuten, 45 Sekunden in Luft mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s Montiert in RS3-B Sonnenschutz: 6 Minuten, 30 Sekunden in Luft mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s	15 Sekunden in Luft mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s Montiert in RS3-B Sonnenschutz: 30 Sekunden in Luft mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s
Betriebstemperaturbereich	-40° ... +75 °C	
Schutzart	Wetterfest: 0 ... 100 % rF vorübergehend kondensierende Umgebungen. Zum Schutz vor direkter Sonnenstrahlung und Regen sollte der Sensor in einem Schutzgehäuse wie etwa dem Sonnenschutz RS3-B montiert werden.	
Gehäuse	PVC-Ummantelung mit ASA-Styrol-Polymer rF-Sensorkappe; modifizierte, wasserabstoßende Polyethersulfon-Membran	
Sensormaße	45,97 x 11,43 x 10,16 mm	
Gewicht	S-THC-M002 - 110 Gramm; S-THC-M008 - 180 Gramm	
Anzahl der Datenkanäle*	2	
Messwert-Durchschnittsberechnungsoption	Nein	
Verfügbare Kabellängen	2,5 Meter; 8 Meter	
Länge des Smartsensor-Netzwerkkabels*	0,5 Meter; 6 Meter	
CE	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 m (328 Fuß) an Smartsensorkabeln aufnehmen (der digitale Kommunikationsteil der Sensorkabel).