

Onset S-TMB-M0xx Temperatur-Smartsensor



12-Bit Temperatur-Smartsensor

Modelle: S-TMB-M002
S-TMB-M006
S-TMB-M017

Zubehör:

- Sonnenschutz (RS3-B)

Der 12-Bit Temperatur-Smartsensor wurde für die Verwendung mit HOBO® Stationen entwickelt. Der Smartsensor besitzt einen modularen Anschluss, mit dem er problemlos an eine HOBO Station angeschlossen werden kann. Alle Sensorparameter werden im Smartsensor gespeichert, der Konfigurationsinformationen ohne Programmierung oder umfangreiches Benutzer-Setup automatisch an den Logger übermittelt.

Zur Temperaturmessung in direkter oder reflektierter Sonnenstrahlung empfehlen wir den Einbau in die Sonnenschutzvorrichtung RS3-B.

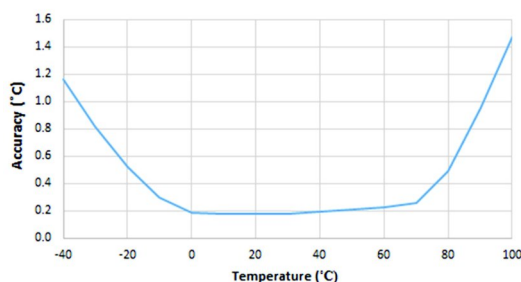
Technische Daten:

Messbereich	-40° bis +100°C an der Sensorspitze
Genauigkeit	< ±0,2°C von 0° bis +50°C, siehe Grafik A
Auflösung	< ±0,03°C von 0° bis 50°C
Drift	< 0,1°C pro Jahr
Reaktionszeit (auf 90 % der Veränderung)	< 2 Minuten, in Luftstrom bei 2 m/s typisch < 1 Minute in aufgerührtem Wasserbad typisch
Betriebstemperaturbereich (In-Kabel-Elektronik)	-40° bis +75°C
Schutzart	Sensorspitze und Kabelmantel: 1 Jahr unter Wasser bei bis zu 50°C
Gehäuse	Wasserdichte Sensorspitze aus Edelstahl; witterungsfestes Polyamidgehäuse für Smartsensor-Adapter
Maße	Temperaturfühler: 5,1 x 33 mm
Gewicht	2 Meter: 94 Gramm 6 Meter: 147 Gramm 17 Meter: 318 Gramm
Bits pro Messwert	12
Anzahl der Datenkanäle*	1
Messwert-Durchschnittsberechnungsoption	Ja
Verfügbare Kabellängen	2 Meter – S-TMB-M002 6 Meter – S-TMB-M006 17 Meter – S-TMB-M017
Länge des Smartsensor-Netzwerkkabels*	0,5 Meter für alle Modelle



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).



Grafik A: Genauigkeit des 12-Bit Temperatur-Smartsensors