

Selbstbeschreibender Temperatursensor (SD-TEMP-x) – Handbuch

Zum Gebrauch mit den HOBO®-Datenloggern MX1104 und MX1105

Spezifikationen

Luft/Wasser/Bodentemperatursonde (SD-TEMP-xx)

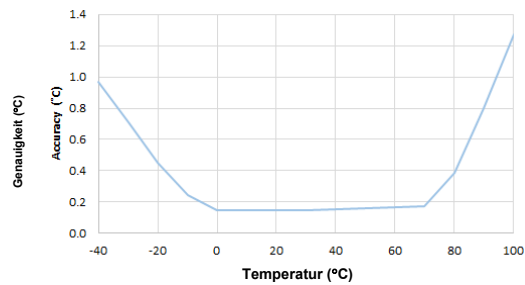
Messbereich	-40 ° bis 50 °C (-40 ° bis 122 °F) in Wasser; -40 ° bis 100 °C (-40 ° bis 212 °F) in Luft;
Genauigkeit	±0,15 °C von 0 ° bis 50 °C (±0,27 °F von 32 ° bis 122 °F), Sonde um mindestens 2,3 cm (0,9 Zoll) einführen; siehe Plot A
Auflösung	0,002 ° bei 25 °C (0,003 ° bei 77 °F)
Abweichung	< 0,1 °C (< 0,2 °F) pro Jahr
Ansprechzeit in der Luft	2 Minuten (typ.) bis 90 % bei einer Luftbewegung von 1 m/s (2,2 mph)
Ansprechzeit in gerührtem Wasser	30 Sekunden (typ.) bis 90 %
Betriebsbereich	Einführung von Sensorspitze und Kabel in Süßwasser bis 50 °C (122 °F) für einen Zeitraum von 1 Jahr
Sondengehäuse	Verkupferte Sensorspitze
Sondenabmessungen	5,1 x 33 mm (0,2 x 1,3 in.)
Kabellänge	SD-TEMP-01: 0,3 m (1 ft) SD-TEMP-06: 1,8 m (6 ft) SD-TEMP-20: 5,1 m (20 ft) SD-TEMP-50: 15,2 m (50 ft)

Edelstahl-Temperatursonde (SD-TEMP-SS-06)

Messbereich	-40 ° bis 100 °C (-40 ° bis 212 °F)
Genauigkeit	±0,15 °C von 0 ° bis 50 °C (±0,27 °F von 32 ° bis 122 °F), Sonde um mindestens 5,08 cm (2 Zoll) einführen; siehe Plot A
Auflösung	0,002 ° bei 25 °C (0,003 ° bei 77 °F)
Abweichung	< 0,1 °C (< 0,2 °F) pro Jahr
Ansprechzeit in der Luft	3 Minuten (typ.) bis 90 % bei einer Luftbewegung von 1 m/s (2,2 mph)
Ansprechzeit in gerührtem Wasser	15 Sekunden (typ.) bis 90 %
Sondendurchmesser	3,2 mm ±0,25 mm (0,12 in. ±0,01 in.)
Sondenlänge	10,2 cm (4 in.)
Sondengehäuse	Für Lebensmittelkontakt geeigneter Edelstahl (Edelstahl Nr. 316) Hinweis: Die Edelstahlsonde ist wasserdicht; der Griff ist jedoch nicht für einen längeren Einsatz in Wasser oder feuchten Umgebungen vorgesehen, insbesondere bei Temperaturen von über 30 °C (86 °F). Nähere Einzelheiten erhalten Sie von der Onset Computer Corporation oder einem Onset-Vertragshändler.
Kabellänge	1,8 m (6 ft)

Rohrtemperatursonde (SD-TEMP-P-06)

Messbereich	-40 ° bis 100 °C (-40 ° bis 212 °F)
Genauigkeit	±0,15 °C von 0 ° bis 50 °C (±0,27 °F von 32 ° bis 122 °F), Sonde um mindestens 2,3 cm (0,9 Zoll) einführen; siehe Plot A
Auflösung	0,002 ° bei 25 °C (0,003 ° bei 77 °F)
Abweichung	< 0,1 °C (< 0,2 °F) pro Jahr
Ansprechzeit in der Luft	2 Minuten (typ.) bis 90 % bei einer Luftbewegung von 1 m/s (2,2 mph)
Ansprechzeit auf einem Rohr	Im typ. Fall doppelt so schnell wie die SD-TEMP-xx Luft/Wasser/Bodentemperatursonde; im typ. Fall weniger als 1 Minute bis 90 %
Sondengehäuse	Verkupferte Sensorspitze
Sondenabmessungen	0,9 x 5,8 cm (0,38 x 2,3 in.)
Kabellänge	1,8 m (6 ft)

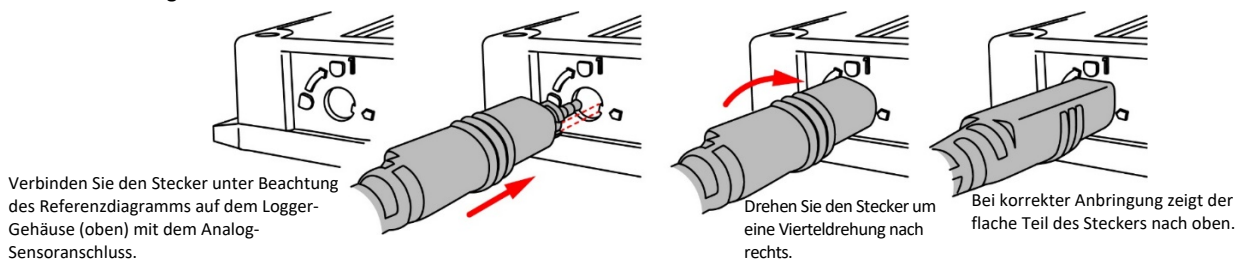


Plot A: Genauigkeit

(Genauigkeit außerhalb des Bereichs von 0 ° bis 50 °C ist typisch)

Verwendung des Sensors mit dem HOBO MX Analog/Temp/RF/Licht-Datenlogger (MX1104) oder dem analogen HOBO MX 4-Kanal-Datenlogger (MX1105)

1. Verbinden Sie den Stecker mit dem Analog-Sensoranschluss am Logger. Drehen Sie den Sensorstecker um eine Vierteldrehung bis zum Anschlag nach rechts.



2. Stellen Sie in HOBObconnect eine Verbindung mit dem Logger her und tippen Sie auf . Der Sensortyp wird automatisch ausgewählt. Konfigurieren Sie alle anderen gewünschten Sensoreinstellungen und tippen Sie auf . Einzelheiten zum Konfigurieren des Loggers finden Sie im HOBObconnect-Benutzerhandbuch unter <https://www.onsetcomp.com/hobobconnect>.

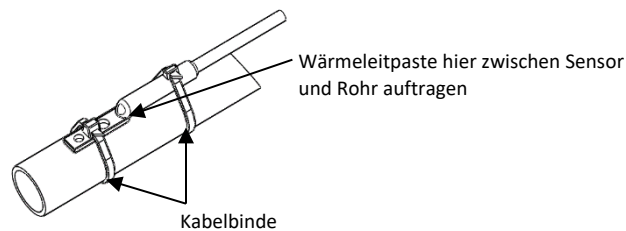
Montagerichtlinien

Luft/Wasser/Bodentemperatursonde (SD-TEMP-xx):

- Befestigen Sie den Sensor zum Messen der Lufttemperatur an einer Stelle mit guter Luftzirkulation. Lassen Sie zwischen dem Sensor und der Montagefläche ausreichend Platz, damit die Temperaturmessungen nicht von der Oberfläche selbst beeinflusst werden.

Edelstahl-Temperatursonde (SD-TEMP-SS-06):

- Im Lieferumfang enthalten: 2 Kabelbinder, 1 Schraube Nr. 6, Wärmeleitpaste
- Bringen Sie eine kleine Menge der beiliegenden Wärmeleitpaste zwischen dem flachen Teil der Sensorspitze und der Fläche an, auf der der Sensor installiert wird, um den Kontakt zwischen Sensorspitze und Oberfläche zu verbessern.
- Befestigen des Sensors an einem Rohr mit zwei Kabelbindern:



- Befestigen des Sensors an der Wand mit einer Schraube Nr. 6:

