

## Sensor HOBO® S-TMB-M0xx

### Sensor inteligente de temperatura de 12 bits

El sensor inteligente de temperatura de 12 bits proporciona  $< \pm$  precisión total de  $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $< \pm 0,36\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) y una resolución de  $< \pm 0,03\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $< \pm 0,054\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) en el rango de  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$  a  $122\text{ }^{\circ}\text{F}$ ). El rango de medición completo es de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-40\text{ }^{\circ}$  a  $212\text{ }^{\circ}\text{F}$ ). Una función seleccionable de medición y promedio mejora aún más la precisión. Disponible en longitudes de cable de 2 m, 6 m y 17 m.

También disponible en un modelo inalámbrico para su uso con el sistema de monitoreo de campo HOBOnet.

#### Medidas admitidas:

Temperatura y temperatura del agua

#### Ventajas clave:

- Rango de medición de  $-40^{\circ}$  a  $100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}$  a  $212^{\circ}\text{F}$ ).
- Punta del sensor de acero inoxidable.
- Sensor y cable clasificados para inmersión en agua o suelo hasta  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  durante un máximo de 1 año.



## Especificaciones del sensor HOBO S-TMB-M0xx

<b>Rango de medición</b>	De -40 °C a 100 °C (de -40 °F a 212 °F); punta del sensor
<b>Exactitud</b>	< ±0,2 °C de 0 °C a 50 °C (< ±0,36 °F de 32 °F a 122 °F)*
<b>Resolución</b>	<0,03 °C de 0 °C a 50 °C (<0,054 °F de 32 °F a 122 °F)
<b>Deriva</b>	<0,1 °C (0,18 °F) al año**
<b>Tiempo de respuesta (hasta el 90% del cambio)</b>	<2 minutos típico en un flujo de aire en movimiento de 2 m/seg (4,5 mph) <1 minuto típico en un baño de agua agitado
<b>Rangos de operación ambiental</b>	Adaptador de sensor inteligente: -40 °C a 75 °C (-40 °F a 167 °F); resistente a la intemperie, IP67 Punta de sensor y cubierta de cable de acero inoxidable: Resistente al agua en el rango de -40 ° a 50 ° C (-40 ° F a 122 ° F) durante 1 año; funcionamiento hasta 100 °C (212 °F) en el aire
<b>Cubiertas</b>	Punta de sensor impermeable de acero inoxidable; Carcasa de poliamida resistente a la intemperie para adaptador de sensor inteligente
<b>Dimensiones</b>	Sonda de temperatura: 5,0 x 26 mm (0,2 x 1,0 pulgadas)
<b>Peso</b>	2 metros: 94 g (3,3 onzas) 6 metros: 147 g (5,2 onzas) 17 metros: 318 g (11,2 onzas)
<b>Bits por muestra</b>	12
<b>Número de canales de datos***</b>	1
<b>Opción de promedio de medición</b>	Sí
<b>Longitudes de cable disponibles</b>	2 m (6,6 pies) S-TMB-M002 6 m (19,7 pies) S-TMB-M006 17 m (55,8 pies) S-TMB-M017
<b>Longitud del cable de red del sensor inteligente</b>	0,5 m (1,6 pies) para todos los modelos
<b>CE</b>	El marcado CE identifica este producto como el que cumple con todas las directivas pertinentes de la Unión Europea (UE).

\* Se recomienda encarecidamente el uso del protector contra la radiación solar a la luz solar (enumerado en Artículos compatibles)

\*\* La especificación de deriva de < 0,1 ° C (0,18 ° F) por año puede excederse cuando se usa la sonda continuamente en agua > 50 ° C (122 ° F).

\*\*\*Una sola estación HOBO puede acomodar 15 canales de datos y hasta 100 m (328 pies) de cable de sensor inteligente (la parte de comunicaciones digitales de los cables de sensor).

## Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)**  
**(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto:Ventas@unisource.cl)
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

### Dirección

José Luis Araneda 253, Nuñoa, of. 401. RM