

TUSensDB

Termohigrómetro



 **dualBASE**[®]
decoding the environment



Hidrología



Meteorología



Agro-
meteorología



Sol



Viento



TUSensDB

Sensor de temperatura y humedad relativa del aire



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición

Temperatura: -40 a 80 °C
Humedad: 0 a 100% UR

Resolución

Temperatura: 0,01 °C
Humedad: 0,01% UR

Incertidumbre máxima asociada⁽¹⁾

Temperatura:

± 0,1 °C @ 25 °C
± 0,2 °C @ 5 a 40 °C
± 0,3 °C @ -40 a 80 °C

Humedad @ 25 °C:

± 1,8% @ 10 a 90% UR
± 3% @ 0 a 100% UR

Tiempo de respuesta máx. (tau 63%)

Temperatura: 10 segundos
Humedad: 20 segundos

Deriva a través del tiempo

Temperatura: ±0,03 °C/año
Humedad: ±0,25% UR/año

Señal de Salida

SDI-12

Alimentación

10 a 36 Vcc

Consumo

1 mA - standy-by
4 mA - en medición (100 ms)

Tamaño del cable⁽²⁾

3 metros (padrón)

Grado de protección

IP67 (excepto la extremidad sensorial)

ÁREAS DE APLICACIÓN



Hidrología



Meteorología



Agro-
meteorología



Sol



Viento

VISIÓN GENERAL

El **TUSensDB** mide la temperatura y la humedad relativa del aire con señal de salida digital SDI-12. Ofrece estabilidad y confianza en los datos recolectados con bajo consumo de energía.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Filtro de polímero sinterizado;
- Cuerpo de PTFE (Teflon®) que garantiza baja inercia térmica;
- Protección de la extremidad sensorial enrosicable;
- Cable de poliuretano con filtro contra radiación UV;
- Si se requiere, se puede hacer entregar con abrigo termométrico para uso outdoor (STH-01).

OBSERVACIONES: 1 - Factor de alcance k=2 para un nivel de confianza de 95%; 2 - Si se requiere, se puede hacer entrega con otros tamaños de cable.

- **TUSensDB-E:** Disponible en versiones especiales. Entre en contacto para más informaciones.



Las características pueden ser alteradas sin aviso previo. Mar/2019

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

Marca: Dualbase

Modelo: TUSensDB

Tipo: Termohigrómetro

DIMENSIONES



REPRESENTANTE