

# TUSensDB

Termohigrômetro



Hidrologia



Meteorologia



Agro-  
meteorologia



Sol



Vento



# TUSensDB

Sensor de temperatura e umidade relativa do ar



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Faixa de medição

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

### Resolução

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

### Incerteza máxima associada<sup>(1)</sup>

#### Temperatura:

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

#### Umidade @ 25 °C:

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

### Tempo de resposta máx. (tau 63%)

Temperatura: 10 segundos  
Umidade: 20 segundos

### Deriva ao tempo

Temperatura: ±0,03 °C/ano  
Umidade: ±0,25% UR/ano

### Sinal de saída

SDI-12

### Alimentação

10 a 36 Vcc

### Consumo

1 mA - standy-by  
4 mA - em medição (100 ms)

### Tamanho do cabo<sup>(2)</sup>

3 metros (padrão)

### Grau de proteção

IP67 (exceto a extremidade sensora)

## ÁREAS DE APLICAÇÃO



Hidrologia



Meteorologia



Agro-  
meteorologia



Sol



Vento

## VISÃO GERAL

O TUSensDB mede temperatura e umidade relativa do ar com sinal de saída digital SDI-12. Oferece estabilidade e confiança dos dados coletados com baixo consumo de energia.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Filtro em polímero sinterizado;
- Corpo em PTFE (Teflon®) que garante baixa inércia térmica;
- Proteção da extremidade sensora rosqueável;
- Cabo com poliuretano com filtro contra radiação UV;
- Pode ser fornecido com abrigo termométrico para aplicações outdoor (STH-01).

**OBSERVAÇÕES:** 1 - Fator de abrangência k=2 para um nível de confiança de 95%; 2 - Pode ser fornecido com outros tamanhos de cabo.

- TUSensDB-E: Disponível em versões especiais. Consulte-nos.



As características podem ser alteradas sem aviso prévio. Mar/2019

## FABRICANTE



**Fabricante:** Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

**Marca:** Dualbase

**Modelo:** TUSensDB

**Tipo:** Termohigrômetro

## DIMENSÕES



## REPRESENTANTE