

**TECMES**

Inteligencia Ambiental

**SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA DO AR TS251T****SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA DO AR TS251T**

Sensores

O sensor combinado de umidade e temperatura Modelo TS251 T foi projetado para medição no ambiente.

A medição de umidade é baseada na variação do dielétrico de um capacitor de película fina de alta estabilidade, enquanto na temperatura por uma termorresistência de platina de alta precisão.

O sensor é protegido por meio de um filtro, proporcionando alta resistência a poeira e contaminantes e pode ser usado por longos períodos de tempo sem recalibração.

A eletrônica integrada ao sensor permite um sinal amplificado de 0 a 4 V, adequado para gravadores, estações meteorológicas, etc. Um gabinete estanque aloja a eletrônica e é fornecido com uma âncora adequada para fixação a um filtro solar e a um braço de montagem.

**ESPECIFICAÇÕES\*****Umidade****Faixa:** 0 - 100% HR.**Sensor:** Capacitivo**Precisão:**  $\pm 3\%$  Fe**Saída Analógica:** 500 a 4000 mV.**Temperatura****Faixa:** -40 a +60°C*(Outras faixas sob consulta)***Precisão:**  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  (0 a +50°C) $\pm 0,4^\circ\text{C}$  (-40 a +60°C)**Saída analógica de alto nível:** 400 a 3600 mV**Alimentação:** 9 a 16 Vcc (típico 12Vcc)**Dimensões:** 230 x 110 x 40 mm (sem protetor solar)**Cabo de conexão:** 10 m de comprimento

*\*Outras especificações e faixas disponíveis mediante solicitação.*

**ACESSÓRIOS****Protetor solar modelo AS 250.****Braço de montagem Modelo AS 237**