

# AcquaSensor-TE

**Sensor de Condutividade Elétrica e Temperatura**



## 1. Descrição

A sonda de Condutividade Elétrica e Temperatura AcquaSensor-TE foi projetada para uso laboratorial, em processos industriais e em campo. Destina-se à aplicações como aquicultura, horticultura, hidroponia, produção de queijos, bebidas, produção sucroalcooleira, entre outros. Possui sensor de temperatura integrado. Como opção, pode ser fornecida com saída analógica de 4 a 20mA, além da opção padrão de comunicação serial por protocolo Modbus RTU / EIA-485.

## 2. Especificações Técnicas

- Faixa de medição entre 0 – 200.000 [uS/cm]
- Sensor de Temperatura integrado: PT1000
- Temperatura de operação entre 1 a +110 °C
- Resolução de  $\pm 0,1$  [uS/cm<sup>2</sup>]
- Precisão de  $\pm 2\%$
- Tempo de resposta de 95% em 1 segundo
- Profundidade máxima de 50 metros
- Cabo de 10 metros de comprimento
- Recalibração na instalação ou a cada 10 anos (aplicação típica)
- Vida útil em torno de 10 anos
- Dimensões: 222 x 29 [mm] (comprimento x diâmetro)
- Pode ficar indefinidamente submerso em água doce ou salgada (até o conector)
- **Opcional:** Cabos de extensão de 3, 7,5 e 30 metros (indique no ato do pedido)
- **Opcional:** Comunicação Modbus RTU/EIA-485 ou Saída 4 a 20mA (indique no ato do pedido)

## 3. Aplicações do Sensor

- Processos industriais
- Agricultura de precisão
- Tratamento de efluentes

