

# AcquaSensor-TP

Sensor de pH e Temperatura



## 1. Descrição

Esta é uma sonda de pH e Temperatura para uso em laboratórios, processos industriais até aplicações na agricultura. Construída em encapsulamento resistente à corrosão e integrando protocolos de comunicação industriais, pode ser facilmente integrada em sistemas de coleta de dados e automação.

## 2. Especificações Técnicas

- Faixa de medição entre 0 e 14 pH
- Sensor de Temperatura integrado
- Temperatura de operação entre 1°C e 99°C
- Resolução de +/- 0.01
- Precisão de +/- 0.02
- Tempo de resposta de 95% em 1 segundo
- Alimentação elétrica entre 12 e 24Vdc - 80mA no modo ativo e <5mA no modo hibernação
- Profundidade máxima de 70 metros
- Cabo de 10 metros de comprimento
- Recalibração entre um e três meses (aplicação típica)
- Vida útil maior que 4 anos
- Dimensões: 222 x 29 [mm] (comprimento x diâmetro)
- Pode ficar indefinidamente submerso em água doce ou salgada (até o conector)
- **Opcional:** Cabos com comprimento diferente do padrão, especifique no pedido
- **Opcional:** Saída 4 a 20mA (indique no ato do pedido)
- **Opcional:** Encapsulamento em aço inoxidável 316l, especifique no pedido

## 3. Aplicações do Sensor

- Processos industriais
- Agricultura de precisão
- Aquicultura

| Cor do Cabo | Pino do Conector do Sensor | Função                   |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| Preto       | 1                          | Alimentação – 0V         |
| Vermelho    | 3                          | Alimentação – 12 a 24Vdc |
| Verde       | 2                          | Comunicação – A          |
| Branco      | 4                          | Comunicação – B          |

