

AcquaSensor-TP

Sensor de pH e Temperatura



1. Descrição

A **AcquaSensor-TP** é uma sonda industrial de alto desempenho projetada para o monitoramento simultâneo de pH e temperatura em condições exigentes. Com uma faixa de medição de 0 a 14 pH e precisão de $\pm 0,01$, o equipamento oferece compensação automática de temperatura, operando com estabilidade em uma escala de -5 a 99°C . Sua construção robusta suporta pressões de até 100 PSI e garante uma vida útil superior a 3 anos, contando com a conveniência da comunicação nativa via protocolo Modbus RTU/EIA-485. Equipada com cabo de 10 metros, é a solução ideal para processos em estações de tratamento de efluentes (ETE), saneamento, aquicultura e monitoramento industrial de longo prazo que requerem baixa frequência de manutenção e alta confiabilidade.

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 $\pm 0,01$
- Precisão de $\pm 0,02$
- Tempo de resposta de 95% em 1 segundo
- Alimentação elétrica entre 12 e 24Vdc - 80mA no modo ativo e $<5\text{mA}$ no modo hibernação
- Profundidade máxima de 50 metros
- Cabo de 10 metros de comprimento (outras opções disponíveis sob consulta)
- Recalibração entre um e três meses (aplicação típica)
- Vida útil maior que 3 anos
- Dimensões: 222 x 29 [mm] (comprimento x diâmetro)
- Pode ficar indefinidamente submerso em água doce ou salgada (até o conector)
- **Opcional:** Saída 4 a 20mA (indique no ato do pedido)

3. Aplicações da Sonda

- 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

