

AcquaSensor-TO

Sensor de ORP e Temperatura



1. Descrição

A **AcquaSensor-TO** é uma sonda industrial de alta performance projetada para o monitoramento contínuo e preciso do Potencial de Oxirredução (ORP) e temperatura em processos críticos. Com uma ampla faixa de medição de ± 2.000 mV e exatidão de ± 1 mV, o equipamento oferece estabilidade excepcional mesmo em meios agressivos, suportando pressões de até 110 PSI e temperaturas de até 99°C. Sua integração é simplificada pela comunicação nativa via protocolo Modbus RTU/EIA-485, que garante a integridade dos dados contra interferências eletromagnéticas. De fabricação nacional pela Acquanativa, a sonda une alta durabilidade (vida útil > 3 anos) a um baixo custo de manutenção, consolidando-se como a solução definitiva para o controle redox em estações de tratamento de efluentes (ETE), processos químicos industriais e sistemas de desinfecção.

2. Especificações Técnicas

- Faixa de medição entre ± 2.000 mV
- Sensor de Temperatura integrado
- Temperatura de operação entre -5°C e 99°C
- Resolução de ± 0.1 mV e Precisão de ± 1 mV
- 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 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)
- **Opcional:** Encapsulamento em aço inoxidável 316l, especifique no pedido

3. Aplicações do Sensor

- Saneamento e Efluentes
- Indústria Metalúrgica e Galvanoplastia
- Piscinas e Lazer
- Processos de Alimentos e Bebidas

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

