

AcquaSensor-TD

Sonda de Oxigênio Dissolvido e Temperatura



1. Descrição

A **AcquaSensor-TD** é uma sonda galvânica de alta performance desenvolvida para o monitoramento contínuo e preciso de Oxigênio Dissolvido (OD) e temperatura em meios aquáticos. Sua tecnologia galvânica avançada permite leituras instantâneas sem a necessidade de tempo de aquecimento (warm-up), garantindo agilidade e confiabilidade superior nos dados coletados. Projetada para operação em condições severas, a sonda destaca-se pela sua arquitetura de baixa manutenção, permitindo a substituição da membrana e do eletrólito pelo próprio usuário, o que reduz drasticamente o custo de propriedade (OPEX). Com integração nativa via protocolo industrial Modbus RTU/EIA-485, a **AcquaSensor-TD** elimina a necessidade de transmissores externos e protege o sinal contra interferências, sendo a solução definitiva para o controle de oxigenação em aquicultura intensiva, otimização de sopradores em estações de tratamento de efluentes (ETE) e pesquisas ambientais de longo prazo.

2. Especificações Técnicas

- Faixa de medição entre 0 – 20 mg/L
- Sensor de Temperatura integrado, 0 – 85°C, precisão de 0,1°C
- Temperatura de operação entre 0 – 60°C
- Resolução de +/- 0,01
- Precisão de +/- 0,05 mg/L
- Tempo de resposta de 95% em 1 segundo
- Alimentação elétrica entre 12 e 24Vdc - 50mA 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 a cada três meses (aplicação típica)
- Vida útil > 5 anos (reposição de solução eletrolítica e troca da membrana entre 12-18 meses)
- Dimensões: 222 x 29 [mm] (comprimento x diâmetro)
- Pode ficar indefinidamente submersa em água doce ou salgada
- **Opcional:** Saída analógica de retransmissão (OD) 4 a 20mA (indique no ato do pedido)

3. Aplicações do Sensor

- Aquicultura (Peixes e Camarão)
- Saneamento (ETE)
- Monitorização de Rios e Lagos
- Laboratórios e Ecotoxicologia

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

