

AcquaSensor-T

Sonda de Temperatura



1. Descrição

A **AcquaSensor-T** é uma sonda de temperatura de fabricação nacional pela Acquanativa, projetada para oferecer precisão de nível laboratorial em ambientes industriais e monitoramento de campo. Equipada com tecnologia RTD de Platina Classe A, ela garante estabilidade superior em uma ampla faixa de medição, cobrindo de -200 a 850°C. Sua integração é facilitada pelo protocolo industrial Modbus RTU/EIA-485, permitindo conectividade direta em sistemas de monitoramento de líquidos, solos ou ar sem perda de sinal. Com cabo padrão de 10 metros e vida útil projetada para mais de 10 anos, representa uma solução robusta, de alta durabilidade e baixo custo operacional.

2. Especificações Técnicas

- Faixa de Medição: -200 a 850°C (versão aço inoxidável) / -20 a +80°C (versão padrão)
- Precisão de +/- (0.15 + (0.002*t)) [°C]
- Tempo de resposta de 90% em 13 segundos
- 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
- Vida útil maior que 10 anos (outros comprimentos sob consulta)
- Dimensões: 222 x 29 [mm] (comprimento x diâmetro)
- Pode ficar indefinidamente submersa em água doce ou salgada (até o conector)
- **Opcional:** Saída 4 a 20mA (indique no ato do pedido)

3. Aplicações do Sensor

- Aquicultura (Piscicultura e Carcinicultura)
- Saneamento e Efluentes (ETE/ETA)
- Monitoramento Ambiental e Agronomia
- Processos Industriais e Criogenia

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

