



BATELCO

produtos de qualidade

**BTM2000 - Sensores de nível, para diesel e água, sem peças móveis.
Para PLC, CLP, etc.**

- * Produto patenteado sob N° PI9204583
- * Para uso com CLP, PLC e outros equipamentos
- * Saída de 0 a 5 Volts
- * Regulador de tensão interno!
- * Como não tem peças móveis, não tem desgaste!

NCM – 90269010

Descrição: O sensor eletrônico de combustível ou água, permite uma leitura linear do líquido em um tanque, e não possui nenhuma peça móvel. O sensor é montado em uma base padrão SAE (igual a fixação das bóias convencionais automotivas e VDO), a fixação é feita através de cinco parafusos autoatarrachantes ou rosca máquina, até uma bitola máxima de 5mm. A saída para é uma tensão de 0 a 5 volts com 15 ma máx. Ideal para ser utilizado com CLP, PLC (controlador lógico programável). A alimentação pode ser de 11 a 16 VDC (modelo de 12 volts) ou 22 a 32 VDC (modelo de 24 volts).

O sensor de diesel: É constituído por dois tubos de alumínio, concêntricos e isolados entre si, correspondendo a um capacitor. A capacidade deste varia a medida que o diesel ocupa o espaço entre os tubos. O amplificador, converte a leitura em uma tensão variável de 0 a 5 volts.

Imune à corrosão e ao desgaste. Em condições normais não haverá corrosão dos tubos de alumínio do sensor. Como não existem peças móveis, não haverá desgaste algum no sensor.

Detector de água dentro do diesel. Se existir algum acúmulo de água dentro do tanque de diesel, a tensão de saída ultrapassará os 5 volts indicando a presença de água ou borra no tanque. Caso isto ocorra, o medidor não será afetado, basta eliminar a água ou borra do tanque, que seu funcionamento voltará ao normal.

Correção para variação de voltagem: O circuito eletrônico foi dimensionado para minimizar a oscilação de leitura, mesmo que haja variação da tensão da alimentação (ou bateria).

Estabilidade na leitura: Quando em movimento, e o combustível se agitar, quase nenhuma variação será notada na leitura.

O sensor de água: É constituído de um tubo de PVC com um fio isolado em seu interior.

Facilidade na instalação: O medidor pode ser instalado em tanques com alturas variando de 20 cm a 1 metro (especificar o tamanho no pedido)

Especificações técnicas:

- Alimentação: 12 volts (11 a 16 volts) para 24 volts utilizar uma resistência de 680 ohms 1 watt em serie com a alimentação
- Consumo do sensor: 32mA
- Saída: de 0 a 5 volts 15 mA

Opções disponíveis:

Com saída de 0 a 5 volts (de 20 cm a 35 cm saída de 0 a 3 VDC):
(para BEP, PLCs e outras aplicações)

BTM2000D para diesel
BTM2000A para água

Garantia Todos os produtos Batelco são garantidos contra defeito de fabricação, pelo prazo de 01 (um) ano, a partir da data de venda. Serão reparados ou substituídos, os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia, sendo que para isso, deverão ser remetidos ao Depto de Assistência Técnica da Marine Service, por conta e risco do comprador, anexado um relatório dos defeitos apresentados, data e local da compra.