



## **BATELCO** PRODUTOS DE QUALIDADE

**BTM1000 - Sensores de nível, para diesel e água, sem peças móveis**

- \* Produto patenteado sob N° PI9204583
- \* Para uso com instrumentos análogos
- \* Dois anos de garantia
- \* Como não tem peças móveis, não tem desgaste!

### **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), esta fixação é feita por meio de cinco parafusos autoatarrachantes ou rosca máquina, até uma bitola máxima de 5 mm. O instrumento de leitura deve ser do tipo convencional análogo, nacional ou importado, desde que do tipo STANDART USA (33 ohms cheio e 240 ohms vazio).

### **O sensor de diesel**

É constituído de 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 esta leitura em um sinal adequado para alimentar um instrumento análogo.

### **Imune à corrosão e ao desgaste**

Em condições normais não haverá corrosão dos tubos de alumínio do sensor, mesmo que haja algum tipo de corrosão nos tubos, esta não afetará a precisão da leitura. 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 o mostrador indicará acima de cheio, detectando 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 e temperatura**

O circuito eletrônico foi dimensionado para minimizar a oscilação de leitura, mesmo que haja variação da tensão da bateria e da temperatura ambiente.

### **Estabilidade na leitura**

Quando em movimento, e o combustível se agitar, quase nenhuma variação será notada no instrumento.

### **Facilidade na instalação**

O medidor pode ser instalado em tanques com alturas variando de 20 cm a 2 metros ou mais (especificar o tamanho no pedido).

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

### **Garantia:**

Todos os produtos Batelco são garantidos contra defeito de fabricação. Esta garantia tem prazo de 01 (um) ano, os sensores de nível tem garantia de 2 anos, 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.

Especificações técnicas:

- Alimentação 12 volts (24 volts utilizar uma resistência de 680 ohms 1 watt em serie com a alimentação)
- Consumo do sensor 32mA
- Instrumento 240 Ohms vazio e 33 Ohms cheio (standart USA)