

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação

- Modelo: HMIEGTC1T
- Marca: HEMOMATIK

2. Descrição do equipamento

SENSOR / CHAVE INTERRUPTORA DE NÍVEL E TEMPERATURA PARA LÍQUIDOS com 1 contato de nível tipo reed switch magnético e 1 termostato integrado, haste com comprimento 300 mm, rosca de conexão 1" BSP, corpo em alumínio e conexão elétrica tipo DIN EN 175301-803-A.

Projetado para instalação vertical em tanques e reservatórios industriais, destinado ao monitoramento e controle de nível mínimo ou máximo e temperatura de líquidos compatíveis, como óleos hidráulicos e lubrificantes.

Temperatura de comutação do termostato: 60 °C (± 5 °C). Classificação elétrica: até 250 V AC / 1,3 A. Grau de proteção IP65. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

3. Características Técnicas

- Tipo de nível: Boia magnética com reed switch
- Quantidade de contatos:
 - 1 contato de nível
 - 1 contato de temperatura (termostato)
- Comprimento da haste: 300 mm
- Temperatura de comutação: 60 °C (± 5 °C)
- Faixa de temperatura de operação: 0 a 80 °C
- Tensão máxima: 250 V AC
- Corrente máxima: 1,3 A
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar
- Grau de proteção: IP65
- Conexão ao processo: Rosca 1" BSP
- Conector elétrico: DIN EN 175301-803-A
- Material do corpo: Alumínio

4. Princípio de Funcionamento

O sensor opera por meio do deslocamento de uma boia magnética conforme a variação do nível do líquido. Quando o ponto de comutação pré-estabelecido é atingido, o campo magnético aciona o reed switch, abrindo ou fechando o circuito elétrico.

Simultaneamente, o termostato integrado monitora a temperatura do líquido, comutando o contato elétrico ao atingir a temperatura nominal configurada.

5. Aplicações

- Tanques e reservatórios industriais
- Sistemas hidráulicos
- Sistemas de lubrificação
- Controle de nível mínimo ou máximo
- Monitoramento de temperatura de líquidos industriais

6. Fotografia do equipamento

