

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O detector de óleo sobre água THWO-4540 da Tecnofluid funciona a partir da diferença de capacitância existente entre a água e os óleos.

Um sensor flutuante monitora continuamente a superfície da água, detectando a formação de lâmina de óleo sobrenadante, a partir de 0,3 mm. O flutuador que sustenta o sensor, garante o monitoramento na superfície mesmo diante das oscilações no nível do reservatório.

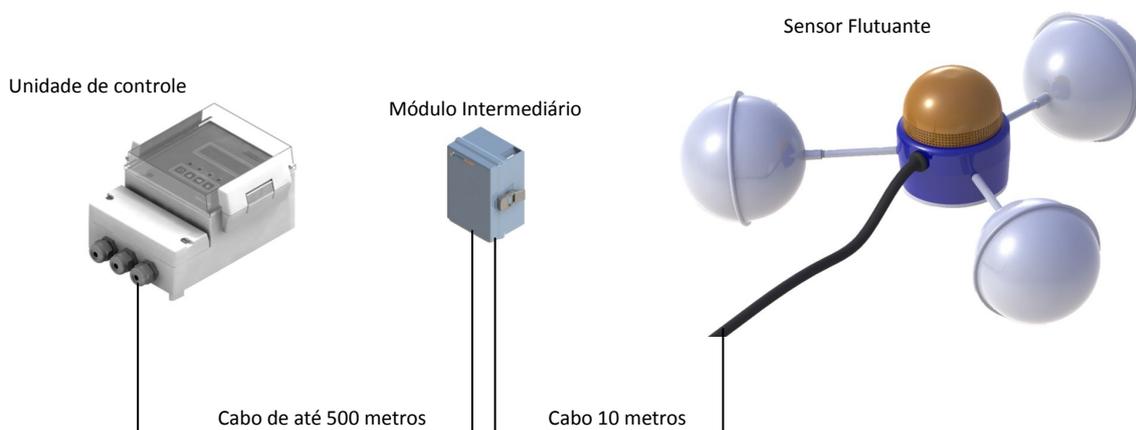
A formação de óleo sobre a água altera o campo capacitivo e, através de circuito eletrônico, ativa os relés de alarmes. Detecta de 0,3 até 25 mm de petróleo e seus derivados como óleos, combustíveis, além de óleos sintéticos e vegetais.

O detector de lâmina de óleo sobre água THWO-4540 da Tecnofluid é indicado para instalação em poços de sucção de bombas, tanques de decantação, estações de tratamento de água ou efluentes, reservatórios, lagos, dentre outros, onde a presença de óleo deva ser imediatamente detectada.

Traços de óleo não são alarmados, mas qualquer vazamento que forme uma poça sobrenadante na água será detectado, ocasionando acionamento dos relés para alertar operadores (através de alarme sonoro, opcional), comandar válvulas ou outra ação desejada. Também pode-se configurar alarme para indicação de poço seco, comandando o desligamento das bombas.

O detector de óleo sobre água THWO-4540 da Tecnofluid é composto por três partes:

- 01 sensor flutuante com unidade de HF e cabo coaxial comprimento 10 metros;
- 01 Módulo Intermediário, que converte o sinal HF em sinal padronizado, para transmissão a até 500 metros de distância;
- 01 unidade eletrônica digital microprocessada, com display LCD e teclado, para indicação, parametrização e saídas relé (2).



DADOS TÉCNICOS

Unidade de Controle

Temperatura de operação	-20 °C a 55 °C
Alimentação	24 Vcc ou 90 a 260 Vac - 60 Hz
Saída	02 x SPDT capacidade 5 A / 250 Vac (relés)
Faixa de ajuste	2 a 25 mm (para ignorar a lâmina de óleo)
Invólucro	IP 66 (ABNT) - ABS injetado com tampa transparente
Montagem	Sobrepor em parede ou pedestal
Opcionais (sob consulta)	Alarme sonoro, sinaleiro luminoso, saída 4-20 mA, comunicação RS 485 Modbus.

Módulo Intermediário

Temperatura de operação	0 °C a 60 °C
Alimentação	Pela Unidade de Controle
Invólucro	IP 66 (ABNT) - Aço carbono com pintura epóxi, aço inox AISI 304 ou ABS injetado
Montagem	Para sobrepor em parede ou pedestal

Sensor Flutuante

Temperatura de operação	0 °C a 60 °C
Alimentação	Pelo Módulo Intermediário
Invólucro	Sensor flutuante: IP 66 (ABNT)
Materiais	Flutuadores: AISI 304 Corpo: Polipropileno
Cabo elétrico	Coaxial, 03 vias, comprimento 10 metros