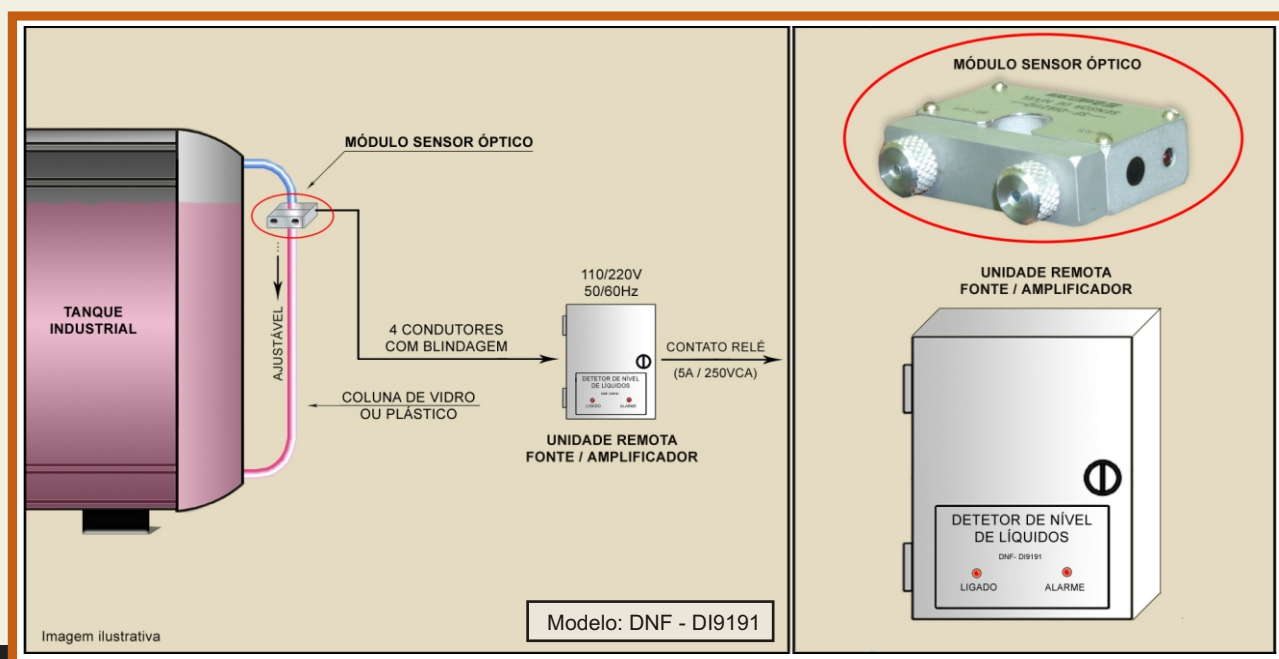


Detetor de nível de líquidos

Monitora o nível de líquidos em tanques industriais

O detetor de nível de líquido é um equipamento industrial destinado a detetar o nível de líquidos como: água, óleo, leite, solventes, bebidas, químicos, etc. em tanques industriais.



O detetor de nível de líquidos é composto de um módulo sensor óptico e uma unidade fonte / amplificador, sendo: o módulo sensor óptico, constituído por um fotodiodo e um fotocircuito especial que, em condições de nível normal, mantém o relé na unidade remota da fonte/amplificador operada.

Se o nível de líquido ficar abaixo do nível posicionado pelo módulo sensor, o relé desopera e seu contato será usado para alarme remoto, que pode comutar carga de até 5A em 250VCA. Para ajustar o nível de disparo do sensor, é necessário apenas desapertar duas porcas recartilhadas e mover o módulo para cima ou para baixo da coluna visora e logo após reapertá-las na posição adequada a unidade de fonte/amplificador existe um trimpot de ajuste de sensibilidade, permitindo ao sensor detetar líquidos mais ou menos transparentes, e seu ajuste deve ser feito adequadamente para cada caso, na entrada de operação do sistema. A instalação do módulo sensor não requer modificação no tanque e é rápida, sem qualquer risco, quando o tanque já possui a coluna visora de nível de líquido. Caso o tanque não possua a coluna visora de nível, será necessária a sua instalação para adaptar o sensor. A unidade remota de fonte/amplificador deve ser instalada próxima ao tanque (máximo de 5 metros) e requer uma fonte de alimentação de 110 ou 220VCA - 50/60Hz <= 10VA. OBS.: o diâmetro externo e interno da coluna de nível deve ser fornecido pelo usuário, para determinar o rasgo de encaixe do módulo sensor.

Tecnologia em produtos eletrônicos especiais