

## 1. Descrição

O KS020 é um sensor de nível de água para motores industriais e automotivos. Possui 3 fios, sendo dois para a alimentação do sensor e o terceiro fio é o retorno que indica a condição atual do nível de água. Durante a presença de água no sensor, o pino permanece aberto e quando a água estiver com nível baixo, este pino conecta-se internamente ao negativo da bateria. Esta saída é capaz de acionar diretamente a entrada de um controlador.

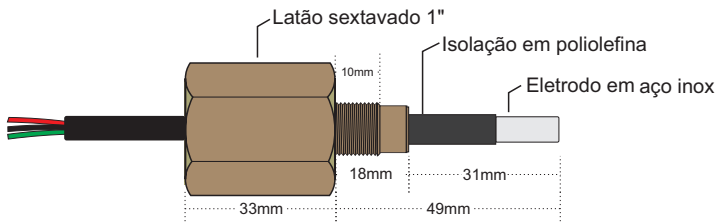
O KS020 possui proteção contra curto-circuito. Caso a ligação seja feita de forma incorreta, corrija **imediatamente** para evitar danos permanentes ao equipamento.

## 2. Especificações

### Especificações

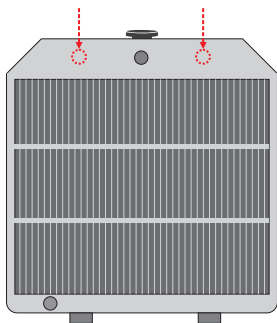
Diâmetro da rosca	M12
Passo da rosca	1,0
Alimentação	12/24Vcc
Saída	Coletor aberto
Peso	Aproximadamente 119g

## 3. Dimensões

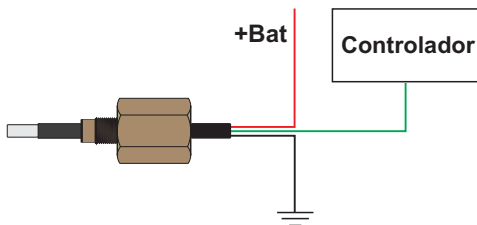


## 4. Instalação

O sensor deve ser instalado na carcaça metálica do radiador, na altura do nível mínimo de água. A figura abaixo indica duas opções para sua instalação.



### 4.1 Ligação do sensor a um controlador



#### Identificação dos fios:

Vermelho: positivo da alimentação;  
Preto: negativo da alimentação;  
Verde: contato NA.

#### Identificação dos leds:

Azul: funcionamento e/ou nível de água normal;  
Vermelho: baixo nível de água.