

Sensor detector de vazamento para líquidos



Principais características

- Detecta o vazamento de líquido em pontos específicos

Aplicações

- Encanamentos (tubos e conexões) para líquidos
- Tanques de líquido
- Sistema de esgoto
- Sala de máquinas
- Data centers
- Smart home/office

Visão geral

A detecção do vazamento acontece quando uma pequena quantidade de líquido é acumulado entre os dois pontos de aço inoxidável do sensor.

Esse contato é detectado pelo Endpoint LoRa ou pelo Endpoint ZigBee, que irão enviar o sinal de alarme até o gateway ITG, informando que há um vazamento de líquido no local de instalação do sensor.

Modelo disponível

Modelo	Descrição
KWS-2001	Sensor de vazamento de líquido de ponto único.

Operação do sensor

O sensor de vazamento de líquidos deve ser associado ao [Endpoint LoRa](#) ou ser conectado no [Endpoint ZigBee](#). Após a conexão, os dados coletados poderão ser enviados para o [gateway ITG](#).

Ao ser detectada a presença de líquido nos dois pontos de detecção do sensor, o circuito é fechado e um alarme é enviado ao gateway ITG. Para que tal detecção ocorra, um mesmo ponto de líquido deve encostar nos dois pontos do sensor, fazendo com que o líquido presente forme um caminho condutor entre os pontos.

Se houver líquido em apenas um dos dois pontos, a detecção não será realizada.

O alarme é enviado do endpoint ao gateway enquanto houver a presença de líquido entre os dois pontos do sensor. No momento em que o líquido é removido, o alarme não é mais enviado.

Os pinos metálicos do sensor não devem ser instalados encostando em superfícies condutoras elétricas, ou locais com alta umidade, para não haver alarme falso.

Especificações técnicas

Físico/Ambiental

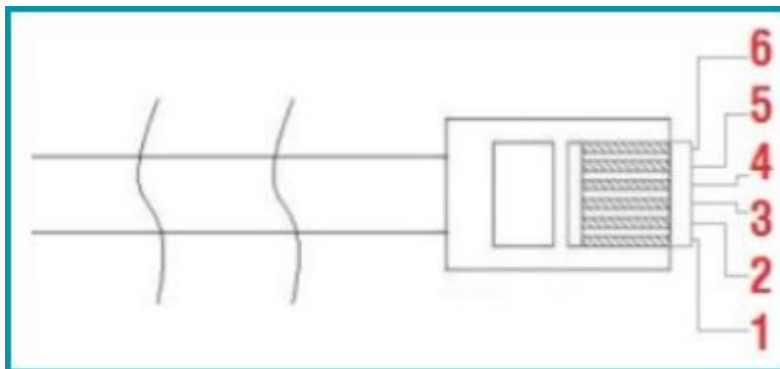
- Corpo do sensor em ABS
- Ponta de contato com o líquido em aço inoxidável
- Comprimento do cabo: 1 metro
- Conector RJ11 (pinos 4 e 5 conectados)
- Temperatura de operação: -10 °C a 60 °C (sem condensação)
- Dimensões do produto: 58x20x12 mm
- Dimensões da caixa de transporte: 100x95x60 mm
- Peso bruto: 74 g
- Peso líquido: 26 g

Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
- Garantia legal: 90 dias
- Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

* Os modelos são detalhados no subtítulo "modelos disponíveis".

Pinagem do conector RJ11



Legenda da pinagem:

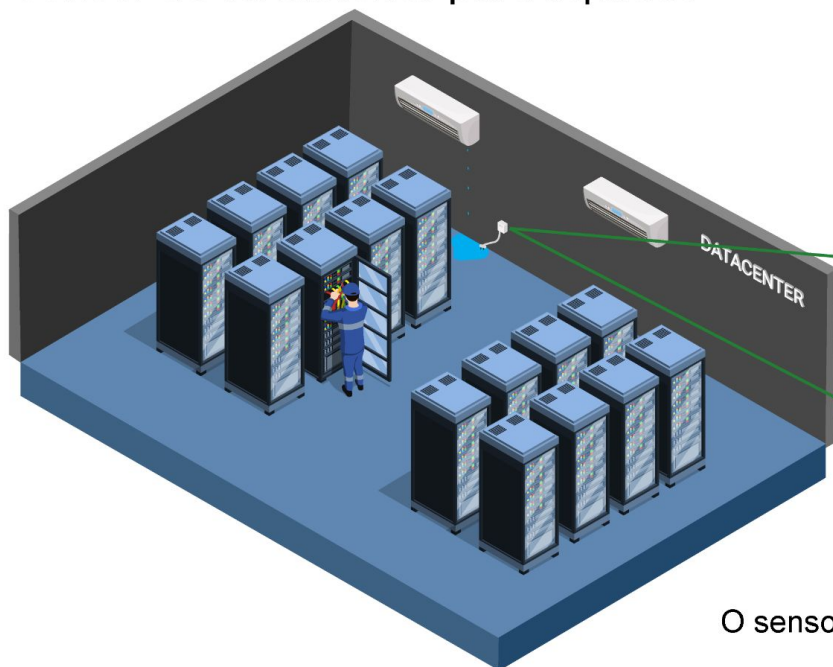
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. NC - sem conexão (Not Connected). | 4. SENSOR. |
| 2. NC - sem conexão (Not Connected). | 5. GND (aterramento). |
| 3. NC - sem conexão (Not Connected). | 6. NC - sem conexão (Not Connected). |

Imagem do produto associado ao Endpoint LoRa



KWS 2001

Sensor de vazamento para líquidos



ITG Indoor ou Outdoor

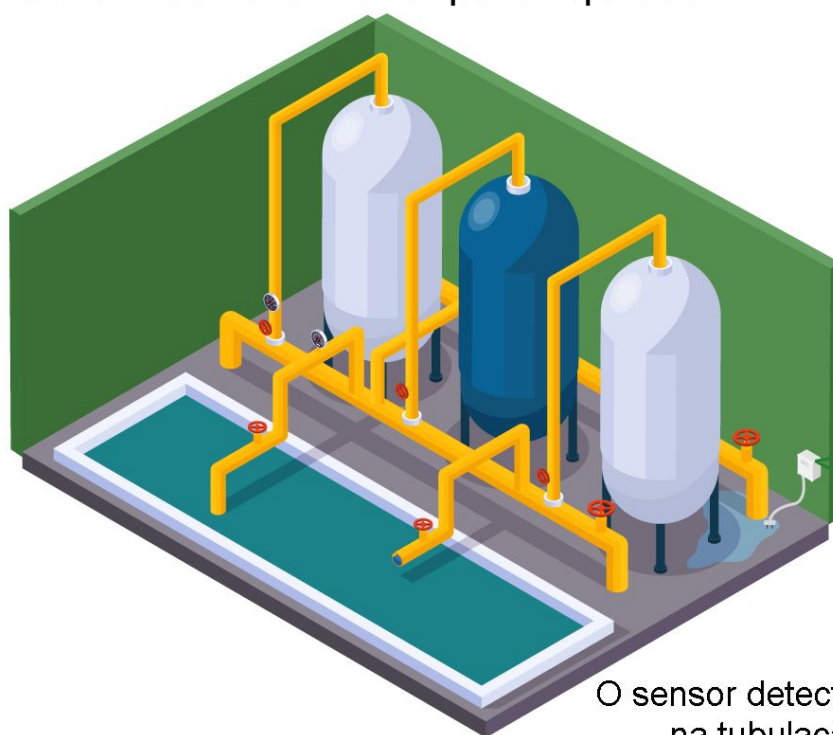
Endpoint NIT/NIR
LoRa ou Zigbee

Sensor de
Vazamento

O sensor detecta o vazamento d'água no ar-condicionado

KWS 2001

Sensor de vazamento para líquidos



ITG Indoor ou Outdoor

Endpoint NIT/NIR
LoRa ou Zigbee

Sensor de
Vazamento

O sensor detecta o vazamento d'água
na tubulação do reservatório