

Sonda de nível para líquidos NB-IoT



Principais características

- Bandas NB-IoT: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B17 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B70 / B85 @H-FDD
- Medição de nível de líquidos
- 4 opções de comprimento do cabo (2, 5, 10 e 20 metros)
- Sonda em Inox, com excelente precisão
- Uplink via MQTT, MQTTs, TCP ou UDP
- Múltiplas amostragens em único uplink
- Downlink para alterar a configuração
- Suporte para configuração remota via BLE
- Transmissão periódica
- Slot para cartão Nano SIM NB-IoT
- Baixo consumo de energia
- Bateria [Li/SOCI2](#) de 8500 mAh
- Grau de proteção waterproof IP65
- Antena mobile externa

Aplicações

A linha de endpoints da Khomp pode ser usada nos mais diferentes segmentos de mercado, como indicam os exemplos a seguir:

- Edifícios inteligentes e automação residencial
- Logística e gestão da cadeia de suprimentos
- Medição inteligente
- Agricultura Inteligente
- Cidades Inteligentes
- Fábrica Inteligente

Visão geral

O DTN-200 Sonda de Nível para líquidos foi desenvolvido para integração em redes mobile (NB-IoT), permitindo detectar com exatidão a coluna de líquido em um reservatório, caixa d'água, lago, tanque, poço, entre outros locais. Seu design compacto e de baixo consumo de energia permite que o equipamento seja facilmente implementado em uma ampla variedade de setores, incluindo agricultura, automação predial, e gerenciamento de infraestrutura.

A transmissão sem fio do DTN-200 é baseada em NB-IoT, permitindo enviar dados e alcançar distâncias extremamente longas.

Especificações técnicas

Características comuns de DC

- Tensão de alimentação: Bateria interna, 2.5–3.6 V
- Temperatura de operação: -40 °C a +85 °C

Consumo de energia

- Modo de suspensão: 10 µA @ 3,3 v
- Modo de transmissão: 350 mA @ 3,3 v

Sensor de nível

- Faixa de medidas*: 0–2 m, 0–5 m, 0–10 m e 0–20 m(Depende do modelo adquirido)
- Temperatura de operação: -20 °C até +85 °C
- Temperatura de armazenamento: -40 °C até +125 °C
- Sobrepressão: 200% FS a 300% FS
- Vibração mecânica: 20 g (20–5000 Hz)
- Impacto: 100 g (11 ms)
- Precisão: 0,5% FS
- Estabilidade a longo prazo: ±0,2% FS/ano
- Grau de proteção: IP68 (sonda de nível)
- Material:
 - Sonda de nível de aço inoxidável
 - Cabo com fio de poliuretano

Suporte para bandas NB-IoT

- B1 @H-FDD: 2100 MHz
- B2 @H-FDD: 1900 MHz
- B3 @H-FDD: 1800 MHz
- B4 @H-FDD: 2100 MHz
- B5 @H-FDD: 860 MHz
- B8 @H-FDD: 900 MHz
- B12 @H-FDD: 720 MHz
- B13 @H-FDD: 740 MHz
- B17 @H-FDD: 730 MHz
- B18 @H-FDD: 870 MHz
- B19 @H-FDD: 870 MHz
- B20 @H-FDD: 790 MHz
- B25 @H-FDD: 1900 MHz
- B28 @H-FDD: 750 MHz
- B66 @H-FDD: 2000 MHz
- B70 @H-FDD: 2000 MHz
- B85 @H-FDD: 700 MHz

Dimensões e peso

- Dimensões do equipamento: 127x65x47 mm
- Dimensões da caixa de transporte: 286x252x87 mm
- Peso do dispositivo: 188 g
- Peso bruto: 222 g
- Cabo submersível de 2 metros: 500 g
- Cabo submersível de 5 metros: 650 g
- Cabo submersível de 10 metros: 1000 g
- Cabo submersível de 20 metros: 1550 g

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x DTN-200
- 1x Antena mobile
- 1x Sonda de Nível

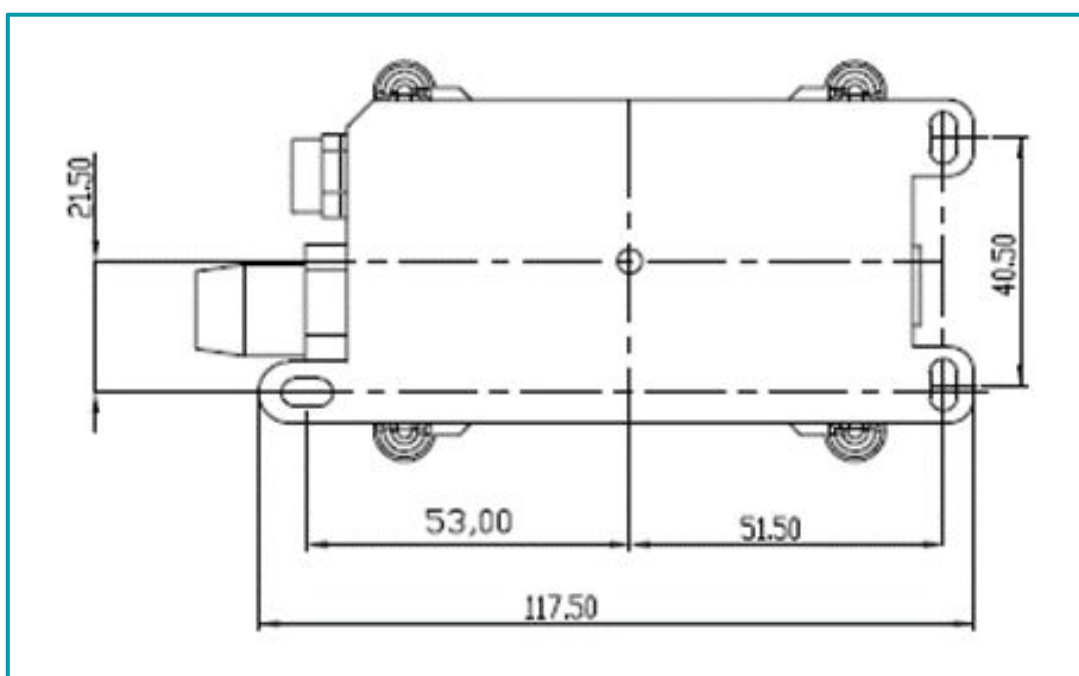
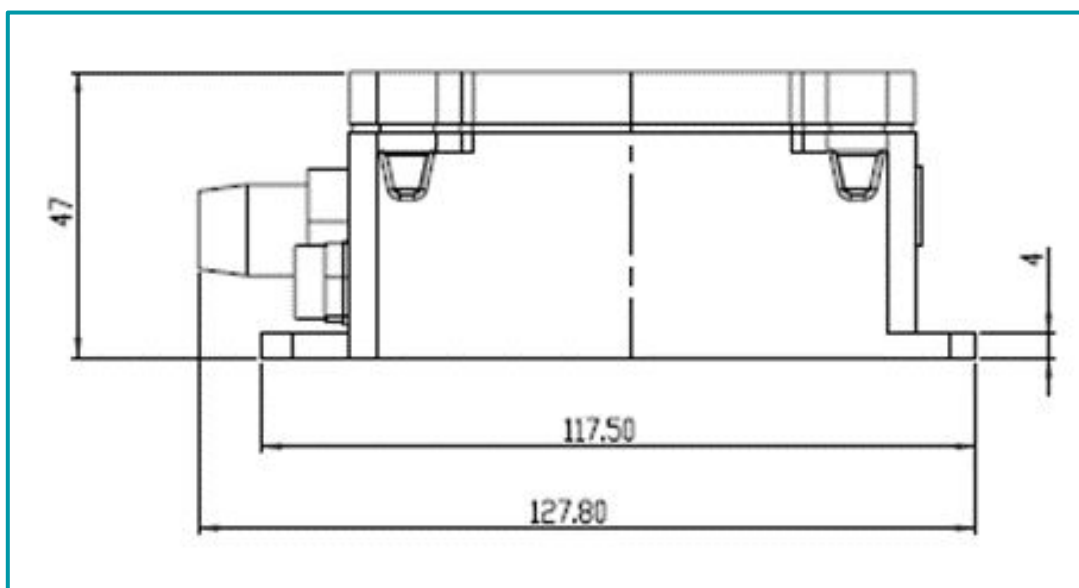
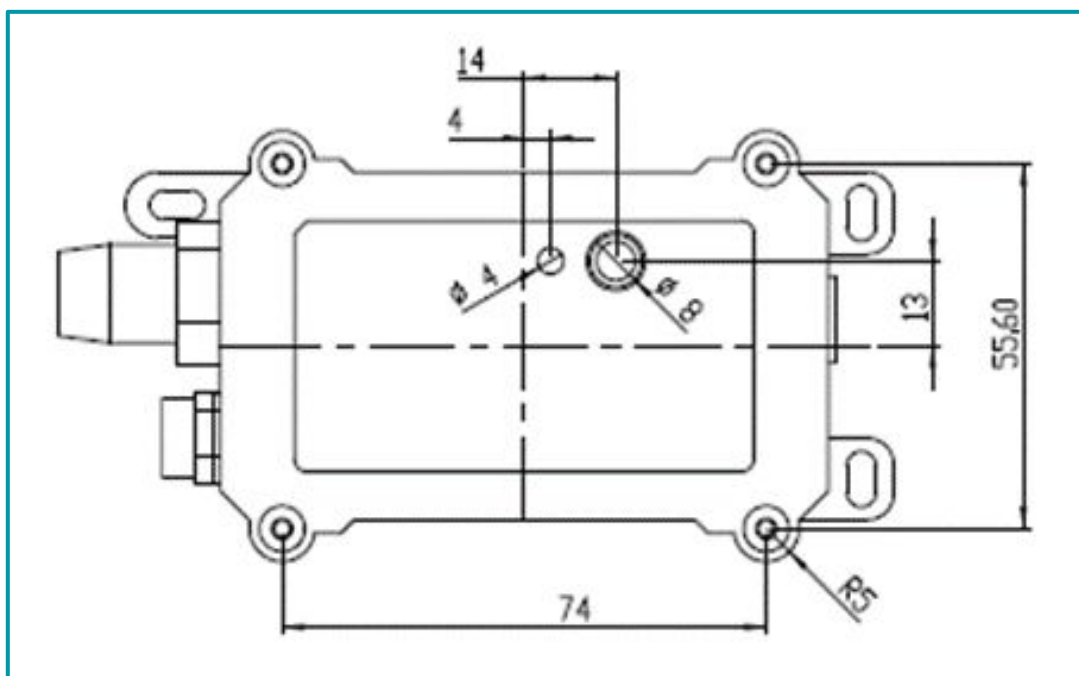
Bateria

- Bateria [Li/SOCl2](#) não recarregável
- Capacidade: 8500 mAh
- Autodescarga: <1% / Ano a 25 °C
- Corrente máxima contínua: 130 mA
- Corrente máxima de reforço: 2 A, 1 segundo

Garantias e certificações

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

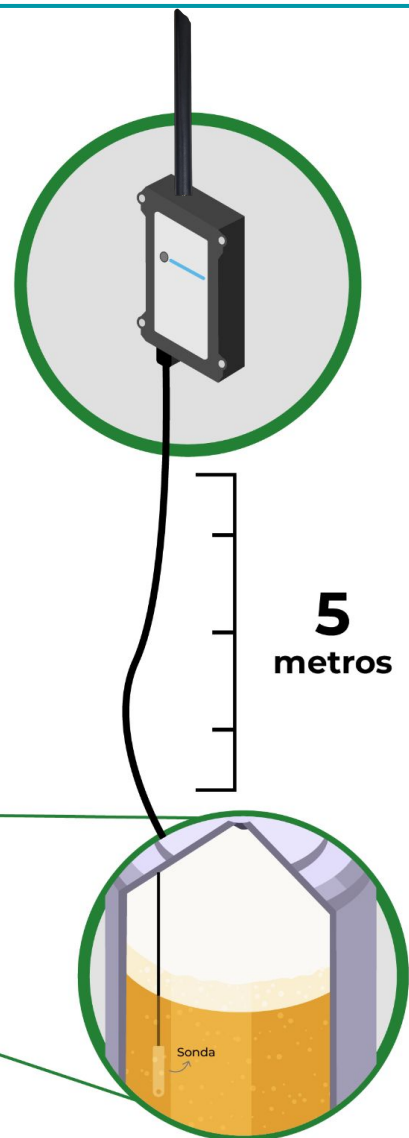
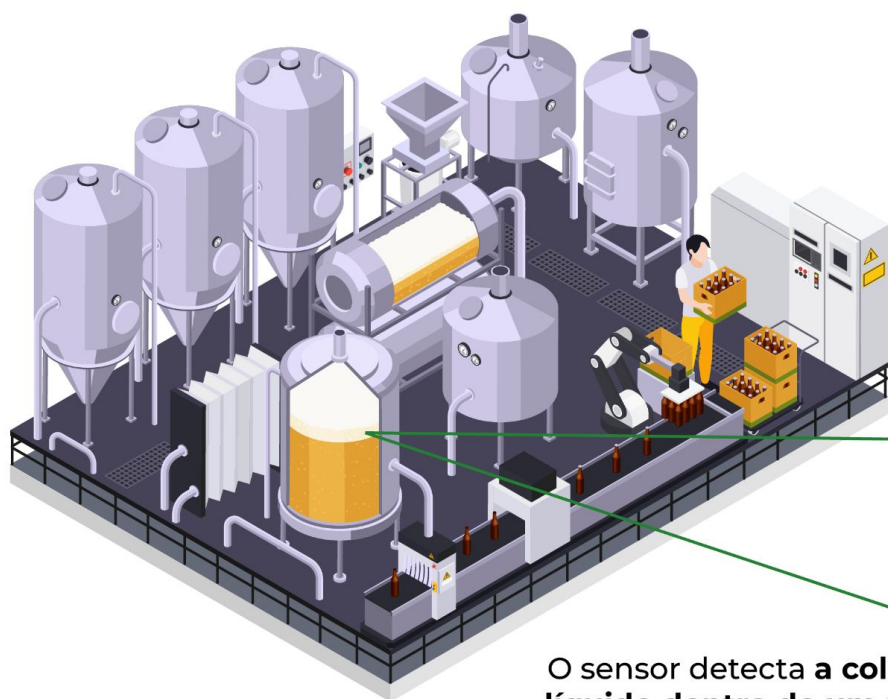
Especificações mecânicas



Outras imagens do produto

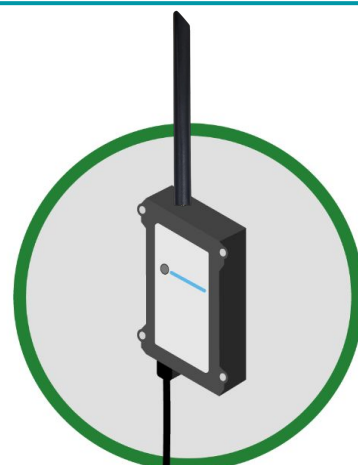
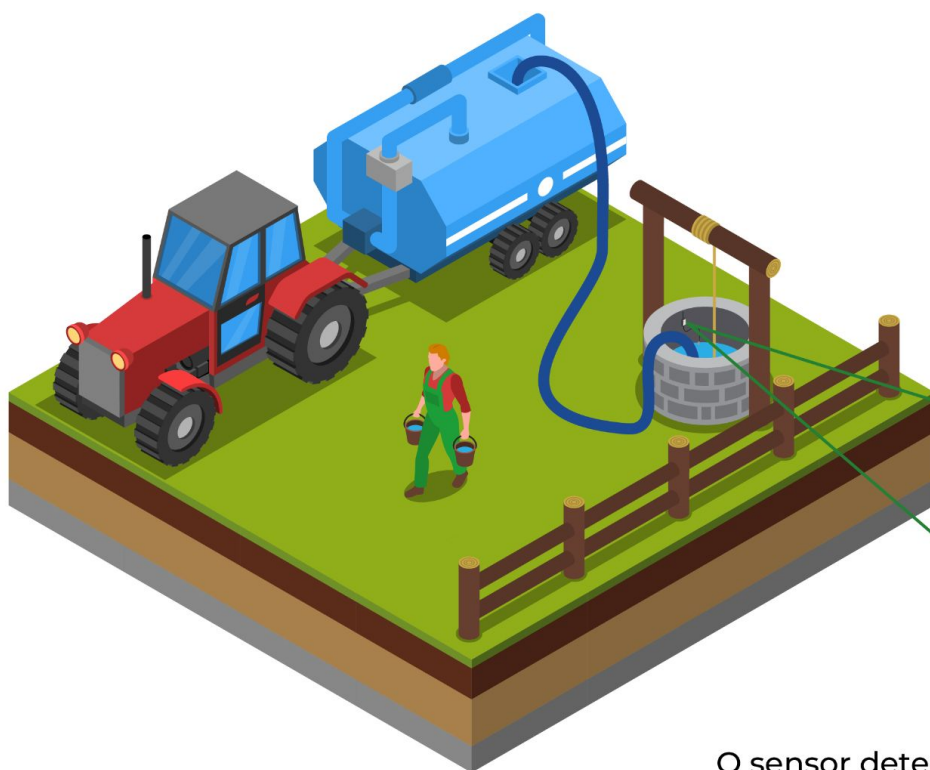


Sensor de Nível para Líquidos DTN-200

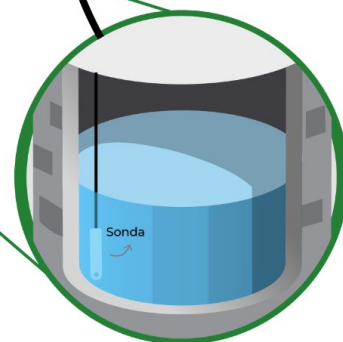


O sensor detecta a **coluna de líquido dentro de um tanque de cerveja** em uma fábrica

Sensor de Nível para Líquidos DTN-200

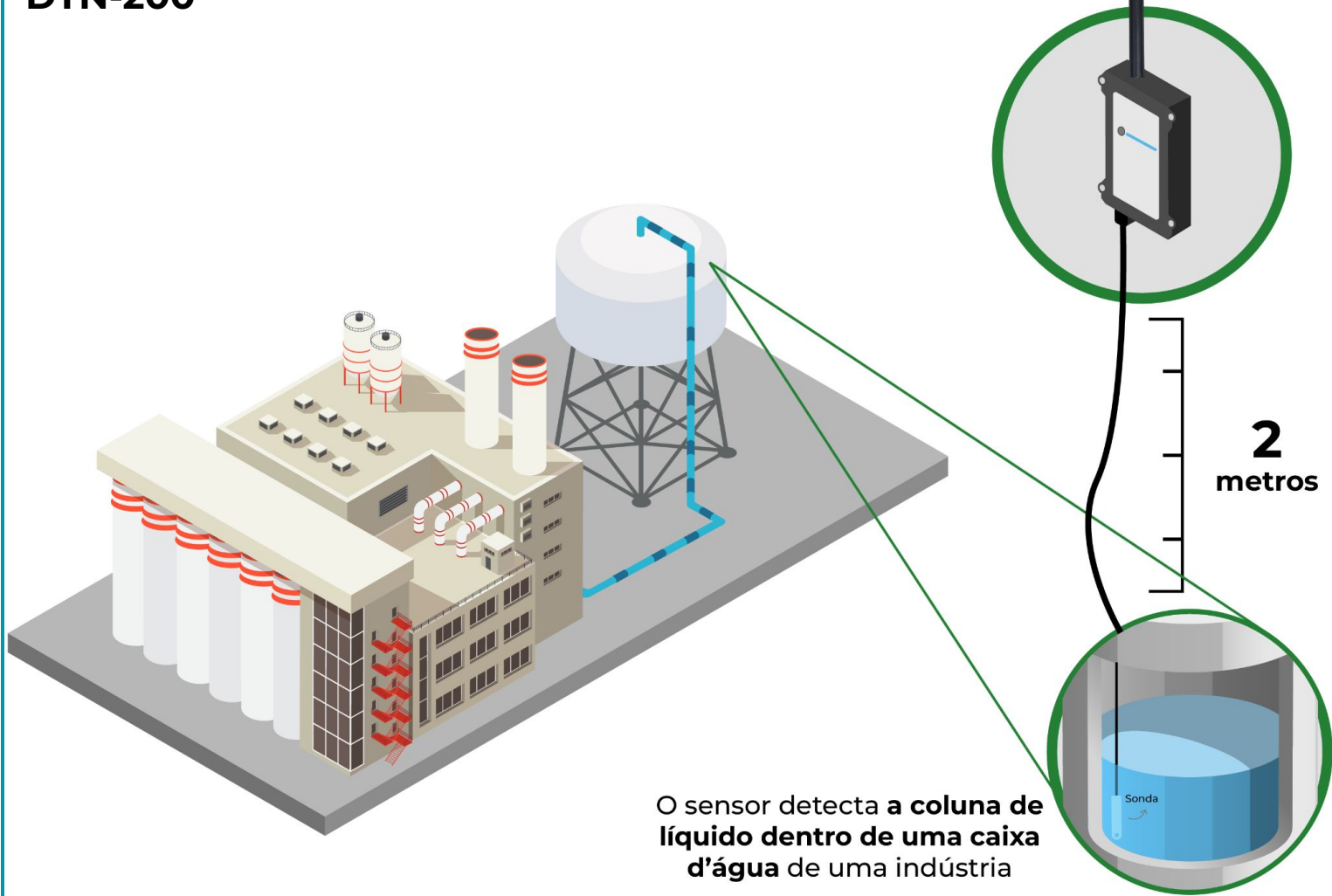


10
metros



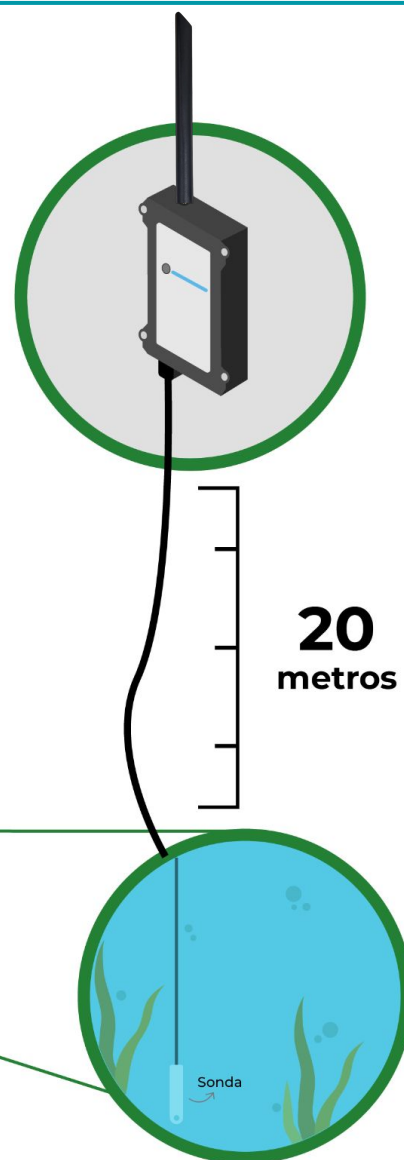
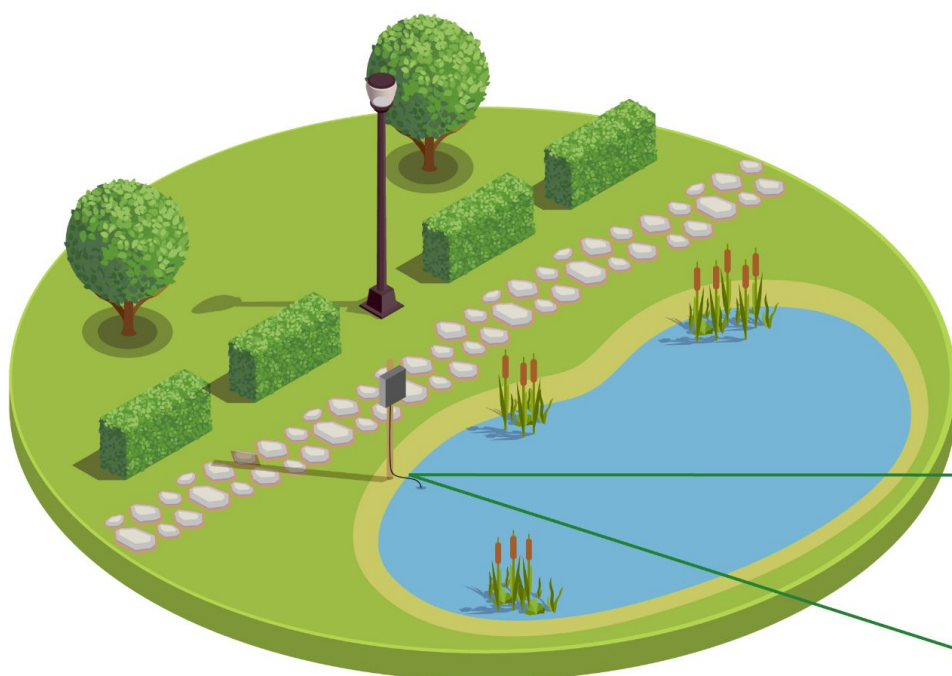
O sensor detecta a **coluna de líquido** dentro de um poço em uma propriedade

Sensor de Nível para Líquidos DTN-200



Sensor de Nível para Líquidos

DTN-200



O sensor detecta a **coluna de líquido dentro de um lago** em um parque

- Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferências em sistemas devidamente autorizados.
- Este equipamento não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas para minimizar estas interferências.
- Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>