

Conversor LoRaWAN analógico 4–10 mA e 0–30 V



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 Classe A
- Consumo de energia ultra baixo
- Entrada de 4-20 mA
- Entrada de 0−30 V
- 2x Entradas digitais com Trigger
- Entrada de interrupção
- Saídas de 5 V e 12 V para alimentar sensores externos
- · Monitoramento do nível da bateria
- Suporta configuração remota LoRaWAN(via downlink)
- Grau de proteção waterproof IP65
- Envio periódico de dados (uplink)
- Downlink para alterar a configuração
- Bateria Li-SOCI2 de 8500 mAh para uso prolongado

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 endpoint DTL-200 é um conversor analógico LoRaWAN para soluções IoT. Possui saídas de 5 V e 12 V, interface de entrada (4–20 mA, 0–30 V) para alimentar e obter o valor do sensor analógico. O DTL-200 converte o valor analógico em dados sem fio LoRaWAN e envia para a plataforma IoT via gateway.

A tecnologia sem fio LoRa usada no DTL-200 permite que o dispositivo envie dados e alcance distâncias extremamente longas, com baixas taxas de dados. O endpoint fornece comunicação de espectro espalhado de alcance ultra longo e alta imunidade a interferências, ao mesmo tempo que minimiza o consumo de corrente.

O sistema é alimentado por bateria Li-SOCI2 de 8500 mAh e foi projetado para uso de longo prazo (por até 5 anos).

Cada DTL-200 é pré-carregado com um conjunto de chaves exclusivas para registros LoRaWAN. Com as chaves exclusivas registradas no servidor LoRaWAN local, o endpoint se conectará automaticamente ao ser ligado.

Especificações técnicas

Microcontrolador

• MCU: ARM de 48 MHz

Flash: 256 KBRAM: 64 KB

Características comuns de DC

• Tensão de alimentação: 2,5-3,6 V

• Temperatura de operação: -40 °C a +85°C

Especificações LoRa

• Faixa de frequência, banda 1 (HF):

• 862-1020 MHz

• Saída RF constante máxima de +22 dBm vs

• Sensibilidade RX: até -139 dBm

• Excelente imunidade bloqueadora

Medição de entrada de corrente

Faixa: 4-20 mAPrecisão: 0,02 mAResolução: 0,001 mA

Medição de entrada de tensão

Faixa: 0-30 VPrecisão: 0,02 VResolução: 0,001 V

Opções para banda de frequência

AU915

Dimensões e peso

• Dimensões do equipamento: 127x65x47 mm

 Dimensões da caixa de transporte: 140x75x50 mm

Peso líquido: 196 g
Peso bruto: 227 g

Itens enviados na caixa de transporte

• 1 x DTL-200

• 1x antena LoRa

Bateria

Bateria Li-SOCI2 não recarregável

• Capacidade: 8500 mAh

Autodescarga: <1% / Ano a +25 °C
Corrente máxima contínua: 130 mA

• Corrente máxima de reforço: 2 A, 1 segundo

Consumo de energia

• Modo de suspensão: 5 μA @ 3,3v

 Modo de transmissão LoRa: 125 mA a 20 dBm, 82 mA a 14 dBm

Garantias e certificações

• Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano

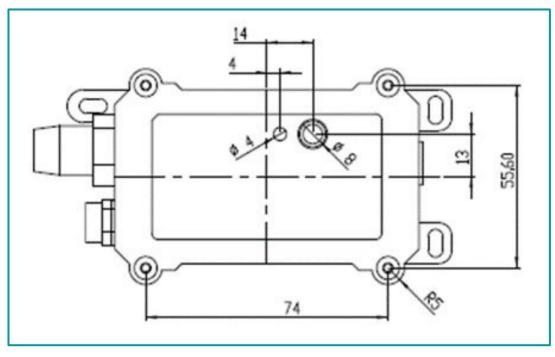
• Garantia legal: 90 dias

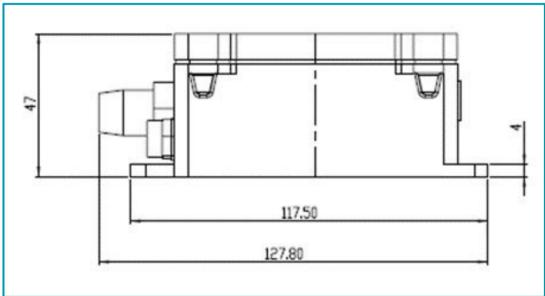
• Garantia Khomp: 9 meses

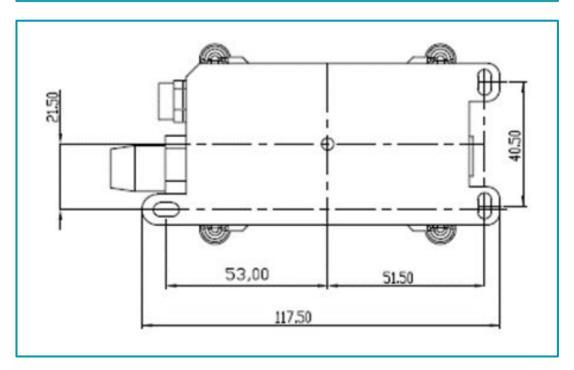
Certificação Anatel

Indústria certificada ISO 9001

Especificações mecânicas

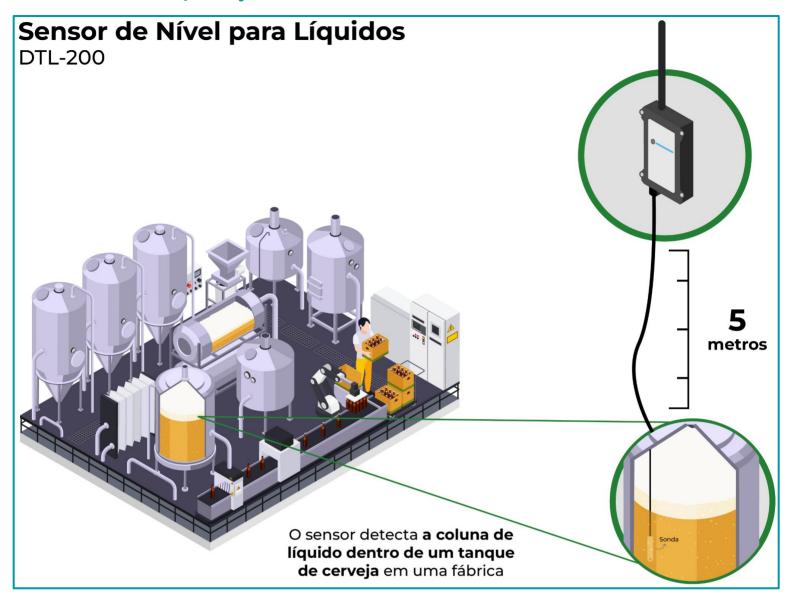


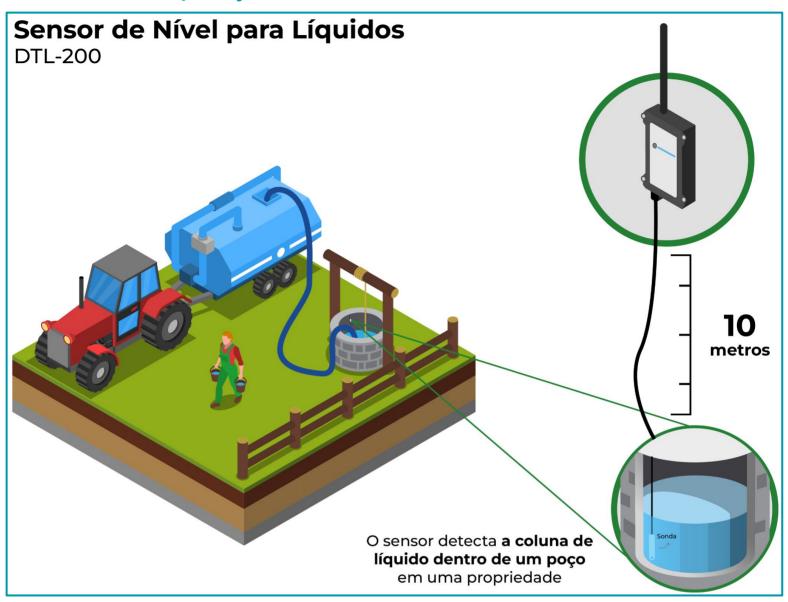


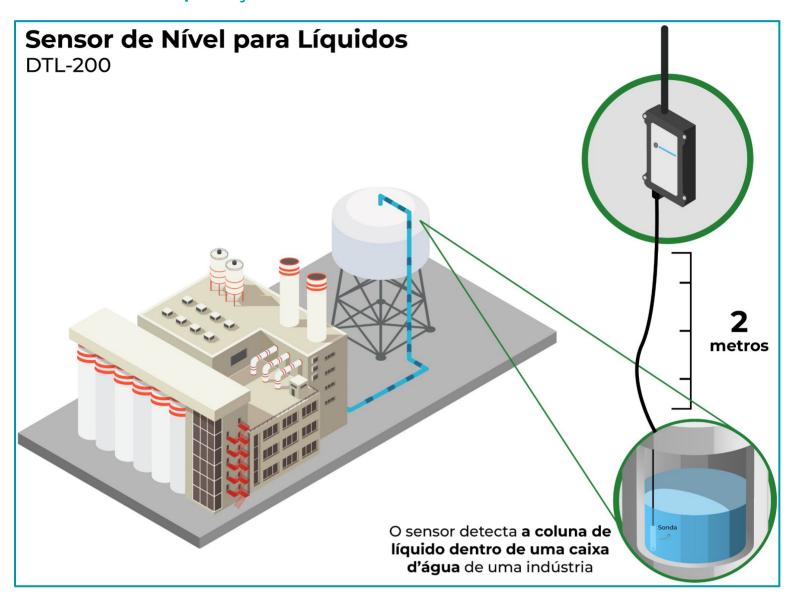


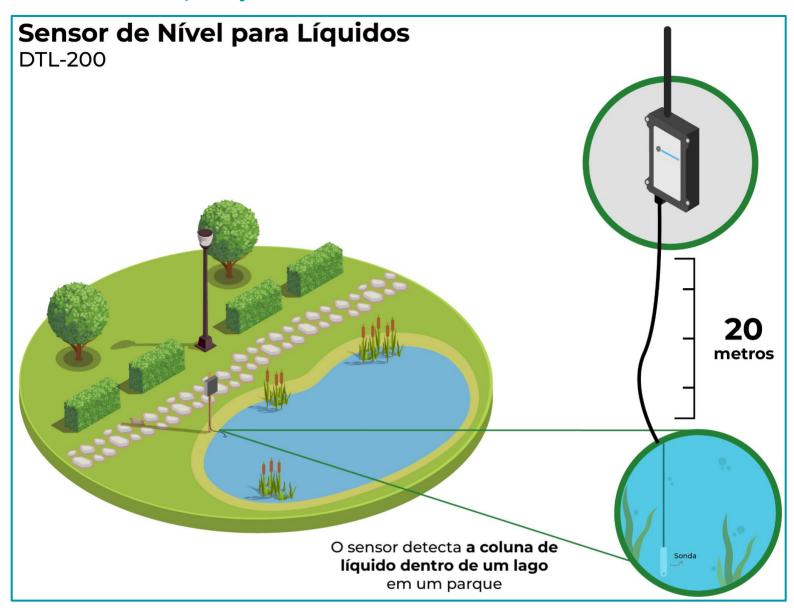
Outras imagens do produto











- 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

