

Sensor contador de pulsos LoRaWAN



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 Classe A
- 3 contadores de pulso
- Transmissão periódica (Uplink)
- Recepção para alteração de configuração (Downlink)
- Bateria [Li-SOCI2](#) de 8500 mAh
- Grau de proteção waterproof IP65
- Antena LoRa externa
- Bandas: AU915

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 DTL-300 Contador de Pulsos é um sensor LoRaWAN integrado com até 3 leitores para contagem de pulsos.

Possui design compacto e de baixo consumo de energia, permitindo que seja facilmente implementado em uma ampla variedade de setores, incluindo agricultura, automação predial, e gerenciamento de infraestrutura.

A transmissão sem fio do DTL-300 Contador de Pulsos é baseada em LoRa, possibilitando enviar dados e alcançar distâncias extremamente longas.

Especificações técnicas

Características comuns de DC

- Tensão de alimentação: Bateria interna de 2.6–3.6 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 de RX: até -139 dBm
- Excelente imunidade a bloqueios

Consumo de energia

- Modo de Sono: 5 uA @ 3,3 v
- Modo de Transmissão LoRa: 125 mA @ 20 dBm, 82 mA @ 14 dBm

Leitores de pulso

- Intervalo de tempo entre pulsos
 - $\Delta t > 50$ ms: Contagem precisa
 - $30 \text{ ms} > \Delta t > 50 \text{ ms}$: Contagem imprecisa
 - $\Delta t < 30$ ms: Não realiza contagem
- Contagem de até 16,7 milhões de pulsos
- Monitoramento simultâneo de 3 contadores

Dimensões e peso

- Dimensões do equipamento: 127x65x47 mm
- Dimensões da caixa de transporte: 140x75x50 mm
- Peso do dispositivo: 188 g
- Peso bruto: 222 g

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x DTL-300 Contador de Pulsos
- 1x antena LoRa

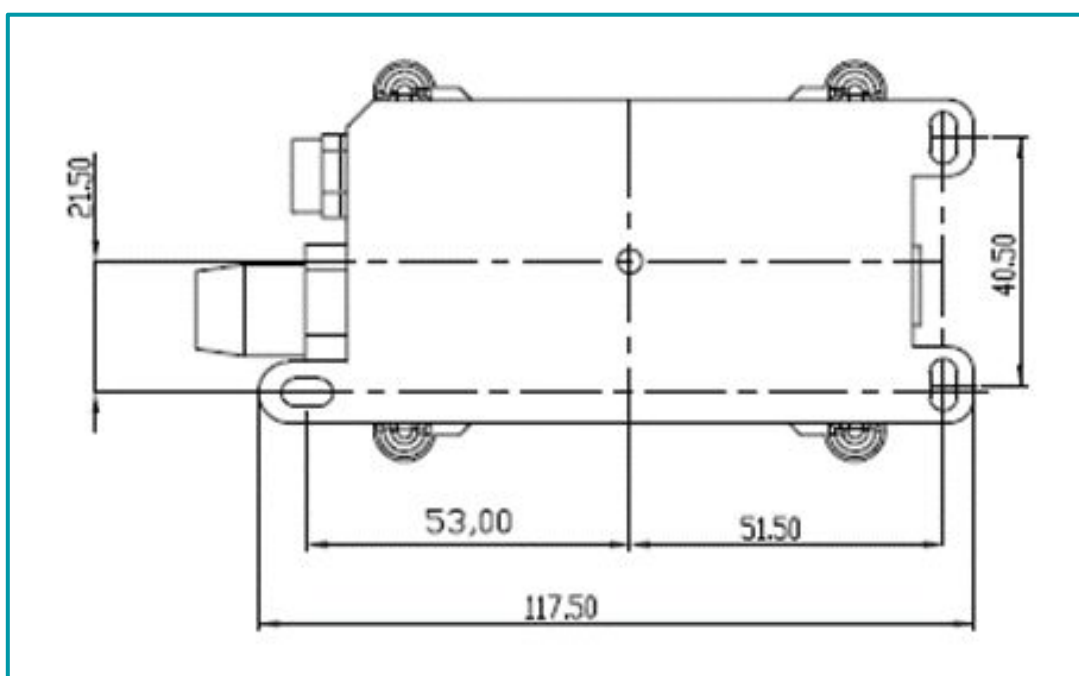
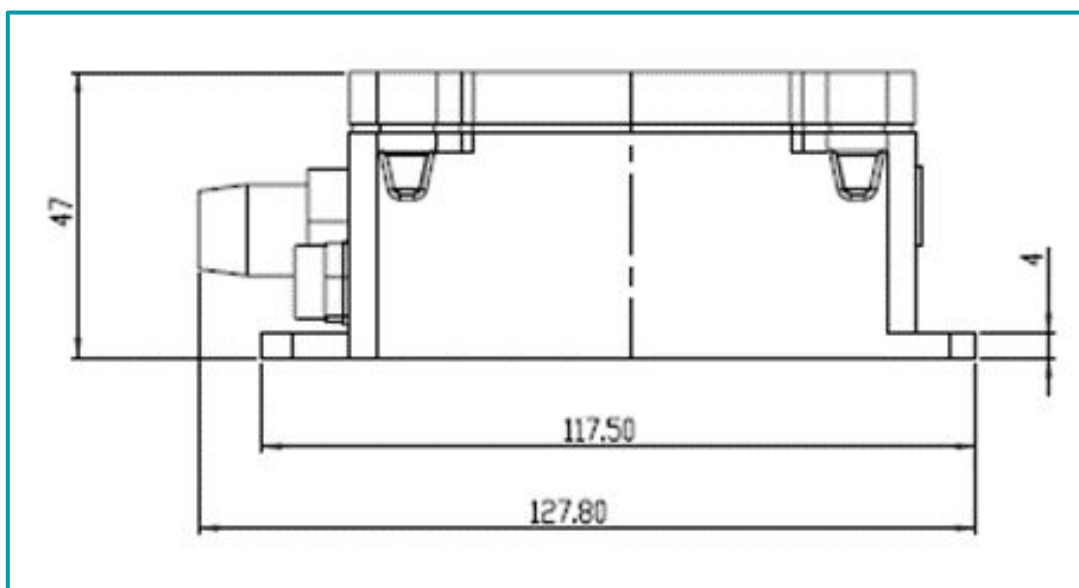
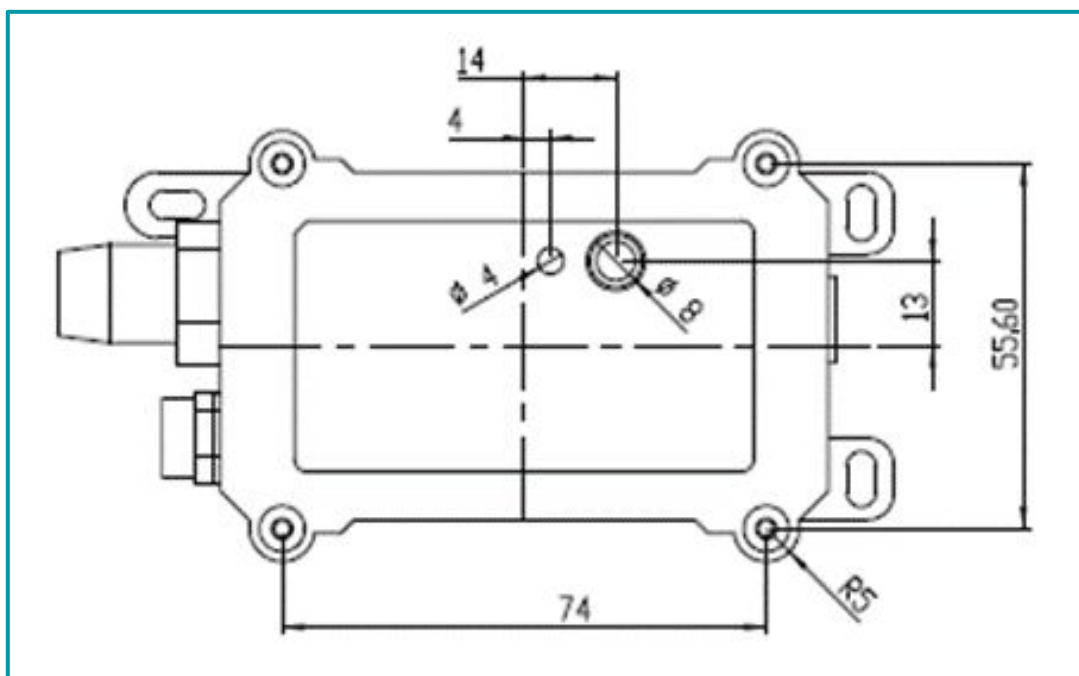
Bateria

- 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

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

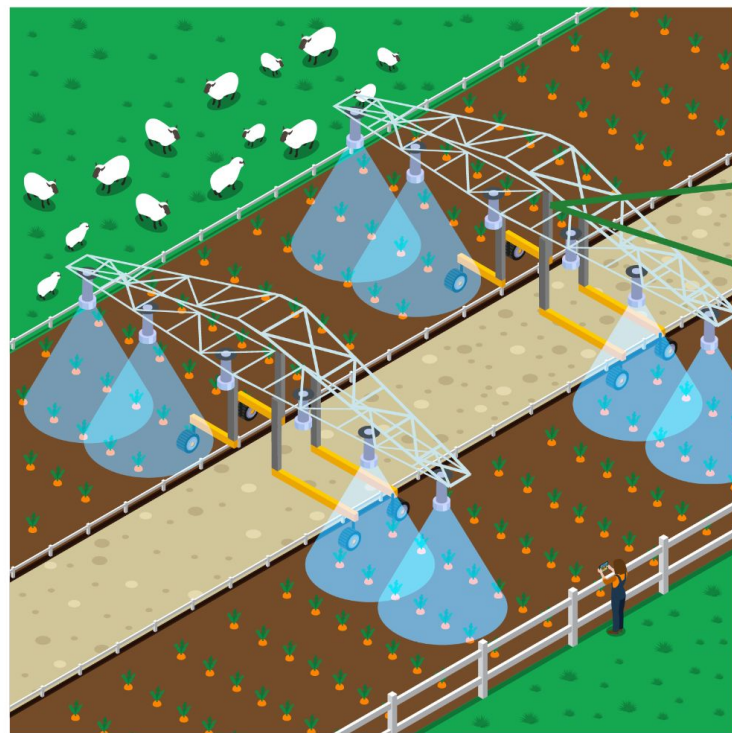


Outra imagem do produto



Contador de Pulso

DTL-300



O DTL-300 é conectado ao hidrômetro para aplicar o **monitoramento de pulsos**, possibilitando mensurar a quantidade de água que irriga a plantação

- 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>