

Endpoint LoraWan™ com sensor de pH



Principais características

- Transmissão de dados através do protocolo LoRaWAN™
- Sensor medidor de pH para líquidos

Aplicações

- Constata o pH no ambiente líquido e envia os dados sem fio
- Fazendas com criação de animais sensíveis ao pH
- Indústrias químicas e metalúrgicas
- Agricultura inteligente
- Piscinas e cisternas

Visão geral

NIT KA0708-LI é um dispositivo com sensor para constatar do nível de pH em líquidos. Ele detecta e envia dados ambientais de pH para os gateways ITG 200 Indoor e ITG 200 Outdoor LoRa® (produtos Khompp) utilizando a rede LoRaWAN™.

Especificações técnicas

Sensor de pH

- Faixa de temperatura operacional: 0–65 °C
- Intervalo de constatação do pH: 0–14
0–6 (pH ácido), 7 (pH neutro), 8–14 (pH básico)
- Precisão: ±0,01 pH
- Pressão de trabalho: Menor que 0,2 MPa
- Método de montagem: Rosca NPT de 3/4", montagem por imersão
- Comprimento do cabo: 5 m
- Classe de proteção waterproof

Características elétricas

- Fonte adaptadora de alimentação: 12 VDC / 1 A
- Corrente de operação 1: 40 mA (sem transmissão de sinal de RF)
- Corrente de operação 2: 80 mA (com emissão de sinal de RF)
- Limiar de baixa tensão: 10,5 V
- Possui compartimento interno para alocar 3 baterias de lítio recarregáveis do tipo 18650 (5000 mah; 3,7 V)

Características frequenciais

- Potência TX: 19 dBm, ± 1 dBm
- Sensibilidade Rx: -136 dBm
- Antena do tipo interna

Físico/Ambiental

- Dimensões: 111x86x41 mm
- Temperatura de operação: -20 °C a 55 °C
- Umidade de operação: Até 90% (sem condensação)
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C
- Classe de proteção IP20 (transmissor)

Garantias e certificações

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

Outra imagem do produto



Modelo de aplicação

