



TU SENSOR PARA TEMPERATURA E UMIDADE

Escritórios | Datacenters | Indústria | Depósitos | Câmaras frias



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Geral

Comunicação:.....LoRa Padrão LA915-928A Mhz
Protocolo:.....LoRaWAN

Alimentação

Vin (Nominal):.....+5,0 Vdc
Vin (min):.....+3,8 Vdc
Vin (max):.....+5,5 Vdc
Bateria interna:.....Li-Po recarregável 1000 mAh @ 3,7 V
Consumo:.....<0,05 mA @ 3,0 Vdc (sleep)
.....<0,20 mA @ 3,0 Vdc (transmitindo)

I/O

Entrada analógica Interna:.....Leitura do nível da bateria interna
Entrada de leitura de dados:.....Leitura da Temperatura e Umidade

Leitura

Precisão de umidade relativa:.....até 1,0% U.R.
Precisão de temperatura:.....até 0,5 °C
Faixa medição de temperatura:.....-10 ... +85 °C

Ambiente

Temperatura de Operação:.....-10°C a +80°C
Temperatura de Armazenamento:.....0°C a +85°C
Umidade:.....95%RH @ 50°C não condensado

Características Físicas

Dimensões:.....C=85mm x L=44mm x H=21mm
Gabinete:.....ABS na cor preta.
Fonte de alimentação:.....1A @ 5,0 V (100-240V - 50/60Hz)

O SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE foi desenvolvido para uso em aplicações que necessitam acompanhar constantemente a temperatura e os níveis de umidade de um determinado ambiente.

Pode ser aplicado para monitorar a temperatura e umidade de residências, escritórios, salas de servidores, datacenters, áreas críticas na indústria, depósitos de produtos sensíveis a temperatura, câmaras frias, baú de caminhões isotérmicos, refrigerados e etc.

Este dispositivo faz parte da Família de Devices IoT – Internet das Coisas e utiliza a tecnologia de comunicação LoRa para transmissão dos dados sem a necessidade de ter nenhum fio para sua alimentação elétrica.

Sua instalação é muito simplificada e rápida, pois é fixado por adesivo ultra resistente o que além de facilitar o processo da instalação, não faz nenhum tipo de sujeira no ambiente onde será instalado. É a opção ideal para suprir a necessidade de monitorar a temperatura e umidade durante 24 horas por dia durante 7 dias por semana.

Assim como todo dispositivo IoT, o consumo de energia deste dispositivo é muito baixo. A alimentação é feita por bateria interna de longa duração, a qual foi projetada para durar no mínimo 2 anos (depende da configuração).

Para indicar que o dispositivo está em plena atividade a cada 24hs, é enviado de forma automática um evento de Wake-up que além de informar que está funcionando também indica o estado da vida útil da sua bateria interna.

Cada dispositivo é autônomo e independe de qualquer outro dispositivo para informar o evento programado. Através da comunicação LoRa envia as informações para a nuvem afim de que possa ser tratada por sistemas externos de monitoramento e análise do cliente.

Possuímos parceiros que disponibilizam Plataformas e Soluções sob medida para suprir a necessidade de seu projeto ou negócio.

A Kontekomigo disponibiliza hardware para composição de Projetos IoT - Internet of Things bem como de assessoria e soluções para a implantação segura do seu projeto. Contate-nos!



CONTATO COMERCIAL

Skype: kontekomigo
Fone/WhatsApp: +55(11) 99934-7902
contato@kontekomigo.com.br