

Cảm biến LoRaWAN PT100 Đo Nhiệt Độ



Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Energy, Smart Facility, Smart Factory, Smart Farm, Smart Retail, Smart Utilities

SKU: WSLRW-PT100

LoRaWAN PT100 TEMPERATURE SENSOR WSLRW-PT100

LoRaWAN



WSLRW-PT100-H1.PNG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRW-PT100 là cảm biến không dây LoRaWAN với thiết kế mô-đun kết nối với cảm biến nhiệt độ PT100, dựa trên kinh nghiệm 10 năm thiết kế và sản xuất cảm biến công nghiệp của Công ty Daviteq. Thiết bị đã được hiệu chuẩn trước tại nhà máy để có độ chính xác cao và cài đặt nhanh chóng. Với thiết kế sử dụng nguồn điện cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm với 02 x pin AA (tùy thuộc vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu trong khoảng cách hàng ki lô mét tới LoRaWAN gateway của bất kỳ thương hiệu nào trên thị trường. Cảm biến có thể áp dụng trong nhiều ứng dụng như giám sát nhiệt độ cho nhà máy, nông nghiệp, lò hơi, ...

Applications

Giám sát nhiệt độ, Giám sát quy trình, Giám sát an toàn

Notes For Applications

✓ Kết nối không dây LoRaWAN

Sử dụng công nghệ không dây chuẩn LoRaWAN dễ dàng kết nối với bất kỳ bộ LoRaWAN Gateway trên thị trường

✓ 10 năm mới thay pin

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp. Hoạt động chỉ với 2 viên pin AA

✓ Đã được hiệu chuẩn

Các cảm biến sẽ được hiệu chỉnh tại xưởng, khách hàng không cần phải thực hiện bước hiệu chuẩn. Chỉ việc lắp là chạy!

✓ Thiết kế lắp đặt ngoài trời

Cảm biến thiết kế theo chuẩn IP67 cho các ứng dụng lắp đặt trong nhà hay ngoài trời.

CONNECT WITH PT100 TEMPERATURE SENSOR



WSLRW-PT100-H2.PNG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

📍 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

☎ +84.28.6268.2523 / 6268.2524

✉ info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024


Updated date: Aug-28-2024


1/4


Specification

Tín hiệu đầu vào	Cảm biến nhiệt độ PT100
Độ chính xác	0.05%
Đầu kết nối điện	Đầu kết nối PG9
Tốc độ truyền data không dây	250bps .. 5470bps
Anten	Anten trong 2.67 dbi
Pin	02 x AA size 1.5VDC, pin không đi kèm
Dãy tần và công suất phát	860..930Mhz, +14 .. +20 dBm, cấu hình cho các khu vực: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	Chuẩn LoRaWAN, class A
Chế độ gửi dữ liệu	Thời gian ngắt quãng và khi xảy ra báo động
Tương thích tiêu chuẩn RF trên Thế giới	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Europe) FCC CFR47 Part15 (US), ARIB STD-T108 (Japan)
Chứng nhận hợp quy tại Việt Nam	undefined
Nhiệt độ làm việc bo mạch điện tử	-40oC..+60oC (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Kích thước sản phẩm	H180xW50xD40
Khối lượng tịnh	250 grams
Hộp/Cấp bảo vệ	Nhựa Polycarbonate & POM, IP67.

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

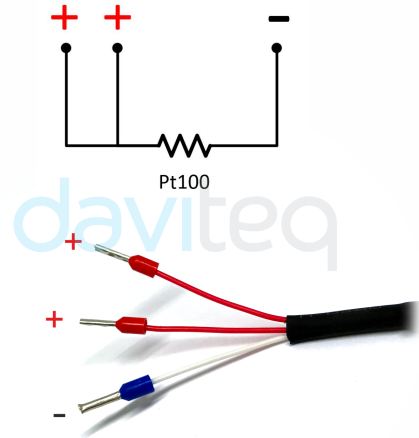
2/4

LoRaWAN SENSOR CONNECT WITH PT100 TEMPERATURE SENSOR VIA PG9 CONNECTOR



WSLRW-PT100-H3.PNG

WIRING THE PT100 TEMPERATURE SENSOR



WSLRW-PT100-H4.PNG

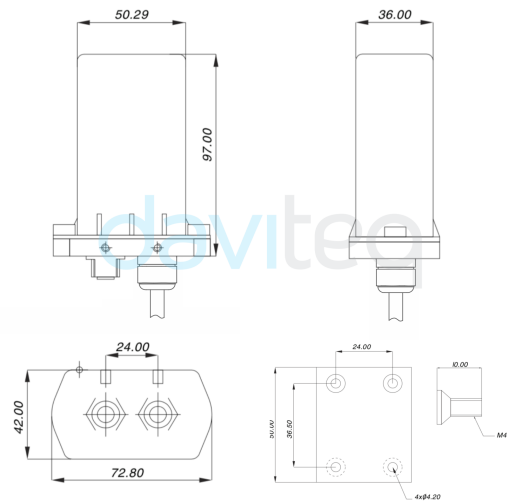
LoRaWAN NETWORK



- This wireless network can connect any kind wireless sensors:
- * RELAY OUTPUTS FOR VALVE/PUMP CONTROLS;
 - * AIR HUMIDITY/TEMPERATURE SENSOR;
 - * CO2 SENSOR;
 - * AMBIENT LIGHT SENSOR;
 - * ...ETC

WSLRW-PT100-H5.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



WSLRW-PT100-H6.PNG

RECOMMENDED BATTERIES

E91 AA Alkaline battery



- 18 .. + 60 oC working temperature
- 10-year shelf life
- 3000 mAh Capacity
- Price: 1X

L91 AA Lithium battery



- 40 .. + 60 oC working temperature
- 20-year shelf life
- 3500 mAh Capacity
- Price: 3.5X

WSLRW-PT100-H7.PNG

BLANK


WSLRW-PT100-H8.PNG


DAVITEQ TECHNOLOGIES INC


Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRW-PT100-9-01	Cảm biến không dây LoRaWAN PT100 đo nhiệt độ, Anten trong, pin type AA 1.5VDC, IP67, 900-930 Mhz for KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-PT100-8-01	Cảm biến không dây LoRaWAN PT100 đo nhiệt độ, Anten trong, pin type AA 1.5VDC, IP67, 860-870 Mhz for EU868, IN865, RU864

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4