

Cảm biến LoRaWAN ngõ vào số Class Cao cấp



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

SKU: WSLRWAL-DI

HEAVY DUTY LoRaWAN NODE WITH DIGITAL INPUT WSLRWAL-DI



WSLRWAL-DI-H1.JPG

- ✓ **Kết nối không dây LoRaWAN**
Hỗ trợ chuẩn kết nối không dây LoRaWAN Class A, tương thích với các LoRaWAN Gateway sẵn có trên thị trường
- ✓ **Thiết kế chịu môi trường khắc nghiệt**
Vỏ nhôm đúc sơn tĩnh điện và anten ngoài cao cấp
- ✓ **Tuổi thọ pin 5 năm trở lên**
Với thiết kế tiên tiến siêu tiết kiệm năng lượng cho phép cảm biến hoạt động tối thiểu 5 năm với chỉ 1 viên pin C.
- ✓ **Cắm và Chạy**
Cảm biến được cấu hình sẵn trước khi xuất xưởng

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRWAL-DI là thiết bị LoRaWAN Class Cao cấp có vỏ bảo vệ bằng nhôm đúc sơn tĩnh điện và anten ngoài hiệu suất cao, có ngõ vào số cho phép phát hiện trạng thái tắt/mở, dừng/chạy của Van, bơm,...hay đếm xung từ đồng hồ đo năng lượng, từ cảm biến tiệm cận, cảm biến hành trình... Với thiết kế siêu tiết kiệm điện và phần mềm thông minh cho phép Cảm biến chạy trong 5 năm trở lên với thời gian cập nhật 10 phút, chỉ với 1 viên pin C. Cảm biến hỗ trợ tất cả các dải tần LoRaWAN trên Thế giới như EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AS923-2, AU915, US915. Cảm biến tương thích với tất cả các LoRaWAN gateway tiêu chuẩn trên thị trường.
Ứng dụng tiêu biểu: Phát hiện trạng thái đóng/mở, chạy/dừng của Van, Bơm...hay đếm xung từ đồng hồ đo năng lượng, lưu lượng kế...

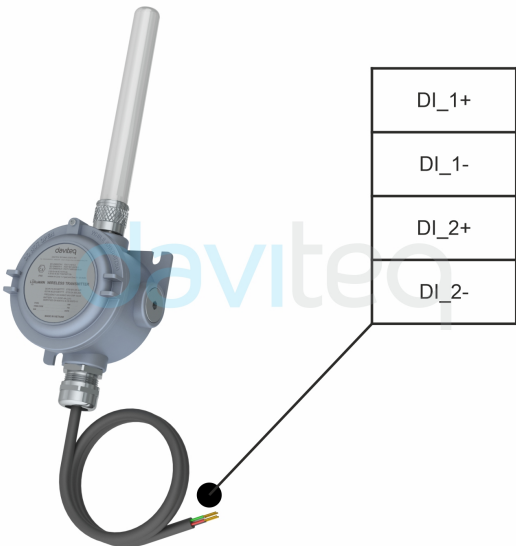
Applications

Giám sát quy trình, Giám sát an toàn, Giám sát năng lượng, Đọc đồng hồ điện, Đọc đồng hồ gas, Đọc đồng hồ nước, Giám sát sản xuất

Notes For Applications

- Accept the dry-contact output or voltage output with a max of 3.3V;
- Consider the shortest signal cable to avoid noise, especially for high-speed pulse applications;
- Recommend using the shielded cable with twisted pairs;
- Take note of the signal's duty cycle to meet this device's requirement.

2 CHANNEL DIGITAL INPUT



WSLRWAL-DI-H2.JPG

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

Specification

Ngõ vào số	2-kênh loại tiếp điểm khô hoặc áp thấp ($\leq 3.3V$)
Chế độ hoạt động	Phát hiện trạng thái hoặc đếm xung (tối đa 2 Hz)
Truyền thông	LoRaWAN Class A, V1.0.3
Tốc độ dữ liệu	250b / giây .. 5470b / giây
Anten	Anten ngoài
Tần số và công suất RF	860..930 MHz, +14 .. +20 dBm, có thể định cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AS923-2, AU915, US915
Chế độ gửi dữ liệu	Thời gian ngắt quãng định kỳ, hay khi thay đổi trạng thái của ngõ vào, và được kích hoạt bằng chia khóa từ.
Mô-đun RF Tương thích	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Mỹ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản)
Cấu hình	Thông qua Downlink hay qua cáp USB (phần mềm PC được cung cấp miễn phí)
Pin	01 pin LiSOCl2 3.6V Class C (đề xuất SAFT LS26500). Pin không đi kèm theo thiết bị.
Vỏ thiết bị	Hộp kim Nhôm, sơn tĩnh điện, IP66
Khu vực áp dụng	Vùng an toàn
Nhiệt độ môi trường làm việc	-40 ° C đến +85 ° C (Dùng với SAFT LS26500)
Kích thước	H100xW100xD80 (không bao gồm antenna)
Khối lượng tịnh	~ 1200 gram (không có pin)
Lắp đặt	Giá Treo tường (Wall mount)

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

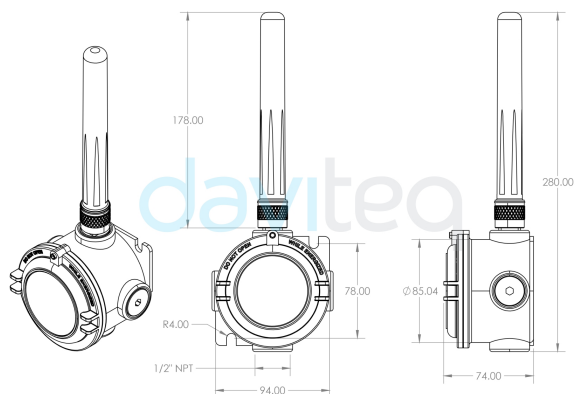
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

2/4

DIMENSION DRAWING OF WSLRWAL-DI (Unit: mm)



WSLRWAL-DI-H3.JPG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN NODE

LS 26500 Lithium battery



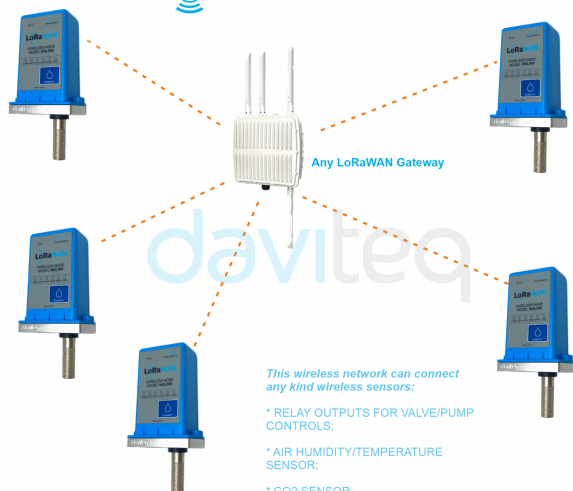
-60°C..+85°C working temperature

Low self-discharge rate

7.7 Ah Capacity

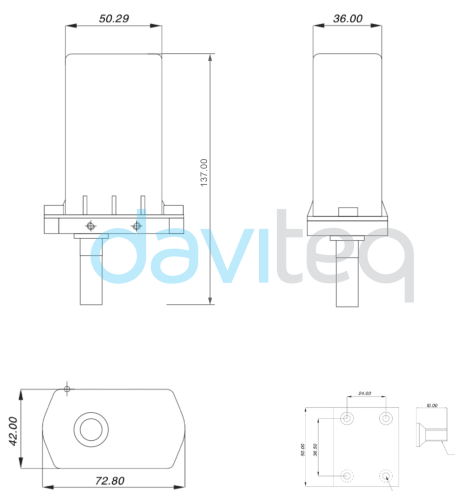
WSLRWAL-DI-H4.JPG

LoRaWAN NETWORK



WSLRW-ATH-H5.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR



WSLRW-ATH-H6.PNG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

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-ATH-H7.PNG

BLANK

WSLRW-ATH-H8.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

3/4

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRWAL-DI-12	BỘ LORAWAN NGÕ VÀO SỐ Class CAO CẤP, PIN C 3.6V, IP66, 2 NGÕ VÀO KHÔ HOẶC ĐIỆN ÁP THẤP 3.3V, PHÁT HIỆN TRẠNG THÁI HOẶC ĐẾM XUNG

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