

Cảm biến LoRaWAN ngõ vào số có chứng nhận Ex d



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

SKU: WSLRWEX-DI

LoRaWAN NODE WITH DIGITAL INPUTS WSLRWEX-DI



WSLRWEX-DI-H1.JPG



WSLRWEX-DI là thiết bị LoRaWAN có chứng nhận chống cháy nổ Ex d, 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, Giám sát áp suất đường ống dầu & khí, 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.



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



Chứng nhận phòng nổ ATEX

Chứng nhận ATEX cho Ex d IIC



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

WIRELESS NODE CONNECTED WITH ExD LIMIT SWITCH



WSLRWEX-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

1/4

Specification

Ngõ vào số	2-kênh loại tiếp điểm khô hoặc áp thấp (≤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 LiSOC12 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
Chứng nhận Ex d	IMQ 14 ATEX 005 X, TÜV CY 18 ATEX 0206158 X và IECEx DEK 15.0048X
Nhãn Bảo vệ Nguy hiểm	ATEX II 2G Ex db IIC T5/T6 Gb and ATEX II 2D Ex tb IIIC T100/T85°C Db
Tương thích	ATEX 2014/34/EU
Tiêu chuẩn	IEC-EN60079-0 IEC-EN60079-1 IEC-EN60079-31
Khu vực áp dụng	Vùng 1 & 2 khu vực nguy hiểm về khí
	Vùng 21 & 22 các khu vực nguy hiểm có chứa bụi dẫn điện dễ cháy
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	~ 1500 gram (không có pin)
Lắp đặt	Giá Treo tường (Wall mount)

WIRELESS NODE WITH INTEGRATED
ExD PRESSURE SWITCH

WSLRWEX-DI-H3.JPG

WIRELESS NODE WITH ExD TEMPERATURE SWITCH



Integrated Type

Remote Type

WSLRWEX-DI-H4.JPG

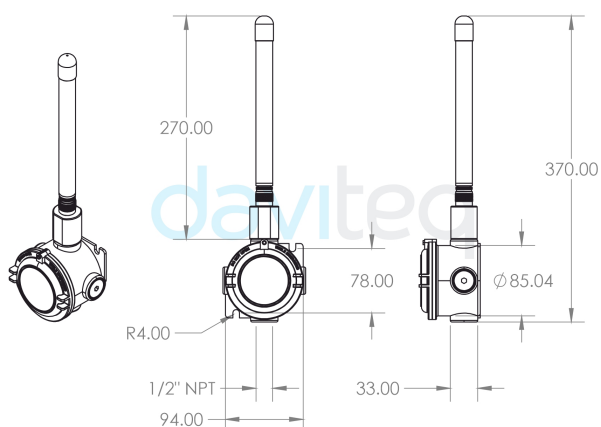
WIRELESS NODE WITH
ExD MAGNETIC PROXIMITY SENSOR

WSLRWEX-DI-H5.JPG

WIRELESS NODE WITH ExD FLOW SWITCH



WSLRWEX-DI-H6.JPG

DIMENSION DRAWING OF WSLRWEX-DI
(Unit: mm)

WSLRWEX-DI-H7.JPG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

LS 26500 Lithium battery



-60°C..+85°C working temperature

Low self-discharge rate

7.7 Ah Capacity

WSLRWEX-DI-H8.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

3/4

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRWEX-DI-12	BỘ LORAWAN NGÕ VÀO SỐ, PHÒNG NỔ EX D, CHO KHU VỰC 1-2-21-22, 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