

Cảm biến LoRaWAN đo dòng 0-20mA



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

SKU: WSLRW-MA

LoRaWAN 0-20mA CURRENT INPUT SENSOR WSLRW-MA



Analog Input port
with Power Supply to external sensor

External Power Supply

WSLRW-MA-H1.PNG



WSLRW-MA là cảm biến LoRaWAN Class C có 1 kênh đo dòng DC 0-20mA từ các thiết bị đo quá trình như Pressure transmitter, Temperature transmitter, Level transmitter, Flow meters, Analyzers..., điện áp rơi trên mạch dòng rất thấp. Với thiết kế tiêu thụ năng lượng cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với 2 viên pin AA (tùy vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu hàng kilo mét đến bất kỳ LoRaWAN gateway hiện có trên thị trường.

Applications

Giám sát quy trình, giám sát an toàn

Notes For Applications

- mA sensor power supply: Check transmitter output of 15 VDC to match mA sensor if sensor power source is from transmitter
- Accuracy and resolutions: Check whether those meet the requirements
- Environmental Conditions: Account for temperature, humidity, and other environmental factors.
- Mounting and Enclosure: Determine the mounting method and enclosure type.
- Compatibility: Ensure compatibility with your existing system or sensors.

✓ 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.

LoRaWAN SENSOR CURRENT INPUT CONNECT WITH 4-20mA LEVEL SENSOR



4-20mA
Loop powered

WSLRW-MA-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

1/5

Specification

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
Dãy đo	0 .. 20mA
Độ chính xác	0.05% of span
Độ phân giải	1/3000
Độ trôi nhiệt	< 50 ppm
Đầu nối điện cảm biến	Connector M12 đực
THÔNG SỐ BỘ PHÁT LoRaWAN :	
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	
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

2/5

LoRaWAN SENSOR CURRENT INPUT CONNECT WITH 4-20mA SOIL MOISTURE SENSOR



WSLRW-MA-H3.PNG

LoRaWAN SENSOR CURRENT INPUT CONNECT WITH 4-20mA PRESSURE SENSOR



WSLRW-MA-H4.PNG

LoRaWAN NETWORK

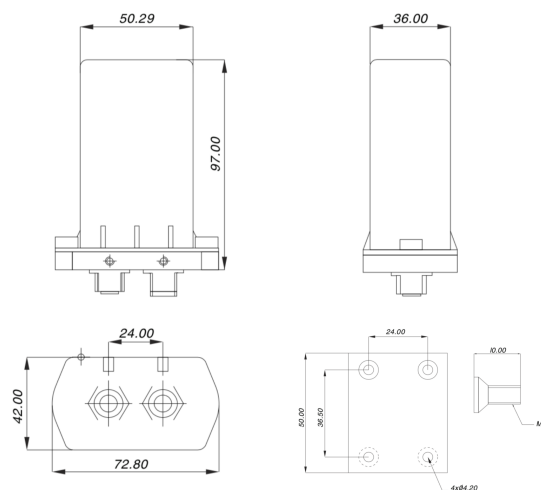


This wireless network can connect any kind wireless sensors:

- * RELAY OUTPUTS FOR VALVE/PUMP CONTROLS;
- * AIR HUMIDITY/TEMPERATURE SENSOR;
- * CO2 SENSOR;
- * AMBIENT LIGHT SENSOR;
- * ...ETC

WSLRW-MA-H5.PNG

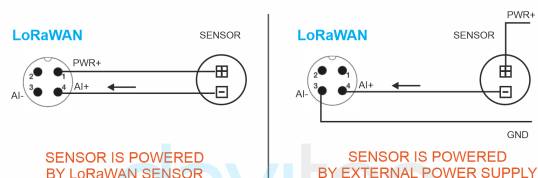
DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



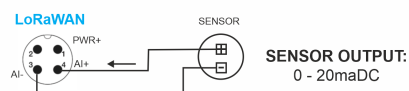
WSLRW-MA-H6.PNG

WIRING FOR LoRaWAN SENSOR WITH CURRENT INPUT

CASE 1 - WORK WITH LOOP POWERED SENSOR



CASE 2 - WORK WITH NON - LOOP POWERED SENSOR



WSLRW-MA-H7.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-MA-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

3/5

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-ULA-H8.PNG

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRW-MA-9-10	Cảm biến LoRaWAN 1 kênh đo 0..20mA, Anten trong, độ chính xác 0.05%, đầu kết nối điện M12, Type AA battery 1.5VDC, IP67, 900-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-MA-8-10	Cảm biến LoRaWAN 1 kênh đo 0..20mA, Anten trong, độ chính xác 0.05%, đầu kết nối điện M12, Type AA battery 1.5VDC, IP67, 860-870 Mhz cho EU868, IN865, RU864
PHỤ KIỆN	
2M-MM12CAB4x0.25	Cáp M12 4pin Male Class Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm2, L=2m, Rohs, Shield 80%
2M-FM12CAB4x0.25	Cáp M12 4pin Female Class Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm2, L=2m, Rohs, Shield 80%
5M-MM12CAB4x0.25	Cáp M12 4pin Male Class Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm2, L=5m, Rohs, Shield 80%
5M-FM12CAB4x0.25	Cáp M12 4pin Female Class Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm2, L=5m, Rohs, Shield 80%
10M-MM12CAB4x0.25	Cáp M12 4pin Male Class Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm2, L=10m, Rohs, Shield 80%
10M-FM12CAB4x0.25	Cáp M12 4pin Female Class Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm2, L=10m, Rohs, Shield 80%
Ghi chú	* Mua cáp M12 loại Male để cấp nguồn cho cảm biến
	undefined