

CẢM BIẾN LORAWAN ĐO MỨC SIÊU ÂM

daviteq

SKU: WSLRW-UL

LoRaWAN ULTRASONIC LEVEL SENSOR WSLRW-UL

LoRaWAN



WSLRW-UL-H1.PNG

WSLRW-UL là cảm biến mức siêu âm LoRaWAN dùng để đo mức của bề mặt chất lỏng như nước, dầu ... hoặc bề mặt chất rắn trong thùng rác cho hệ thống quản lý chất thải ... Cảm biến sử dụng công nghệ siêu âm để đo bề mặt của chất lỏng hoặc chất rắn, nguyên lý hoạt động của cảm biến là đo thời gian truyền đi của xung siêu âm trong môi trường không khí. Xung siêu âm sẽ được phát ra từ đầu dò siêu âm, đi qua không khí và chạm tới bề mặt của chất lỏng hoặc chất rắn, sau đó phản xạ trở lại đầu dò siêu âm, mạch đo sẽ đo thời gian truyền đi của xung siêu âm sau đó tính khoảng cách từ đầu dò đến bề mặt. Với thiết kế Công suất cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động tới 10 năm chỉ với một loại pin AA (tùy thuộc vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu trong khoảng cách hàng kilo mét đến LoRaWAN gateway thuộc bất kỳ thương hiệu nào trên thị trường.



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 1 viên pin AA



ĐỘ CHÍNH XÁC CAO VÀ ỔN ĐỊNH

Cảm biến siêu âm tiên tiến với xử lý tín hiệu số để mang lại độ chính xác cao và ổn định đo mức hoặc khoảng cách cho bề mặt chất lỏng hoặc rắn



IP68

Cảm biến thiết kế theo chuẩn IP68 cho các ứng dụng lắp đặt trong nhà hay ngoài trời.

LEVEL SENSOR INSTALLED IN THE TRASH BIN



WSLRW-UL-H2.PNG

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ DAVITEQ

Số 11, Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM, Việt Nam.

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.daviteq.com

01-2021

| Mã tài liệu: WSLRW-UL-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
Cảm biến	Cảm biến siêu âm
Dải đo	20 .. 1200mm
Độ phân giải & chính xác	1.0mm, +/- 10 mm
Tần số lấy mẫu cảm biến	Cấu hình từ 10s đến 3600s
Cài đặt báo động	Thiết lập ngưỡng báo động cho từng giá trị tính toán
THÔNG SỐ BỘ PHÁT LoRaWAN :	
Tốc độ truyền data không dây	250bps .. 5470bps
Anten	Anten trong 2.67 dBi
Pin	01 x AA 1.5VDC, thời gian hoạt động lên đến 10 năm (1 ngày gửi 10 cảnh báo và tần số lấy mẫu là 5 phút, với pin Saft AA LiSOCl ₂), 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	-15oC..+60oC (dùng pin L91 Energizer)
Kích thước sản phẩm	H180xW50xD40
Trọng lượng tịnh	250 grams
Hộp/Cấp bảo vệ	Nhựa Polycarbonate & POM, IP67.

DETECT WATER LEVEL ON THE CULVERT, RIVER,...



WSLRW-UL-H3.PNG

LEVEL SENSOR INSTALLED IN WATER TANK



WSLRW-UL-H4.PNG

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ DAVITEQ

Số 11, Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM, Việt Nam.

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.daviteq.com

01-2021

Mã tài liệu: WSLRW-UL-DS-VN-10

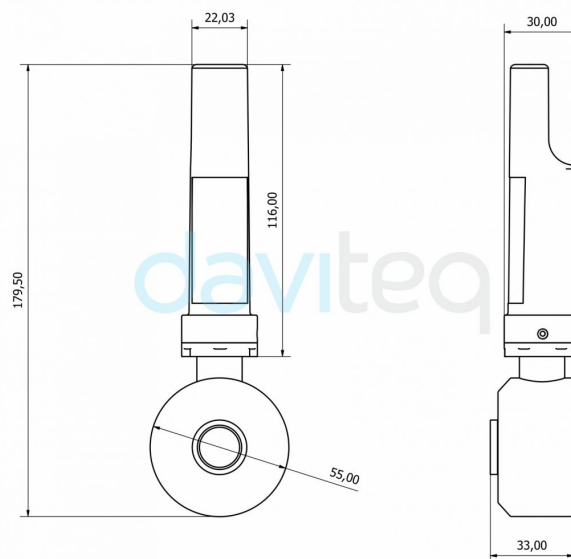
2/4

DETECT WASTE LEVEL IN THE OPEN TOP TRASH BIN



WSLRW-AG-H5.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR



WSLRW-UL-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

WSLRW-UL-H7.PNG

L91 AA Lithium battery

-40 .. + 60 oC working temperature

20-year shelf life

3500 mAH Capacity

Price: 3.5X

WSLRW-UL-H8.PNG

BLANK

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

ITEM CODE	DESCRIPTIONS
WSLRW-UL-9-02	Cảm biến LoRaWAN đo mức siêu âm, Anten trong, Dải 1200mm, pin type AA 1.5VDC, IP67, 900-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-UL-8-02	Cảm biến LoRaWAN đo mức siêu âm, Anten trong, Dải 1200mm, pin type AA 1.5VDC, IP67, 860-870 Mhz cho EU868, IN865, RU864