

# Cảm biến LoRaWAN đo mức với công nghệ Laser

daviteq

Smart Agriculture, Smart Farm

SKU: WSLRW-LSL

## LoRaWAN LASER LEVEL SENSOR WSLRW-LSL

LoRaWAN



WSLRW-LSL-H1.JPG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRW-LSL là cảm biến LoRaWAN đo mức công nghệ laser công suất thấp để đo mức chất rắn. Với phụ kiện ống cách ly bụi, cảm biến có thể sử dụng trong môi trường có lượng bụi cao như xi măng, ngũ cốc, bột mì... Máy có thể đo được Dây đo lên tới 100m. Với thiết kế tiêu thụ điện năng cực thấp cùng firmware thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với một pin 3.6V loại D (tùy thuộc vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu trong khoảng cách lên đến vài km đến LoRaWAN Gateway bất kỳ thương hiệu nào trên thị trường.

WSLRW-LSL có thể được sử dụng để đo mức trong Bể chứa, Silo hoặc bất kỳ bề mặt sáng màu.

### Applications

Giám sát mức, Giám sát quy trình

### Notes For Applications

#### ✓ Giao tiếp LoRaWAN

Chuẩn giao tiếp LoRaWAN cho phép cảm biến kết nối với bất kỳ LoRaWAN Gateway nào trên thị trường.

#### ✓ Pin hoạt động 10 năm

Công nghệ cảm biến năng lượng cực thấp của Daviteq cùng với firmware thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với một viên pin cỡ D.

#### ✓ Độ chính xác cao và Ổn định

Ống bảo vệ cảm biến cho phép làm việc ổn định trong môi trường nhiều bụi

#### ✓ Chống bụi

Thiết kế ống cách ly bụi và cổng làm sạch ống bằng khí nén

### INSTALLED ON STEEL GRAIN SILOS



WSLRW-LSL-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

Công nghệ cảm biến	Cảm biến đo mức laser an toàn cho mắt, laser phân loại II
Dây đo	Chọn 50, 100m (bề mặt màu sáng trong môi trường tối)
Vùng không đo được	0,03 m
Độ phân giải	1,0 mm
Độ chính xác	± 5,0 mm
Ổng cách li bụi	Có, tiêu chuẩn
Cổng làm sạch không khí	Đầu nối nhanh ống đường kính ngoài 6 mm, không khí sạch và khô tối đa 0,5 barg.
Tiêu chuẩn kết nối process	Tiêu chuẩn tương đương với mặt bích 80A JIS 10K (độ dày nhỏ hơn)
Nhiệt độ process	Tiêu chuẩn -10~60oC
Áp suất quá trình	Áp suất khí quyển ± 20%
Nhiệt độ làm việc môi trường	-10~60oC
Độ ẩm làm việc xung quanh	0~95% RH, không ngưng tụ
GIAO TIẾP	undefined
Hệ số SF	SF7~SF12
Ăng-ten	Ăng-ten ngoài 2.0 dBi
Pin	1 x 3.6VDC loại D (không bao gồm pin)
Tần số và công suất RF	860~930MHz, 14~20dBm, có thể định cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	LoRaWAN, Class A
Chế độ gửi dữ liệu	Thời gian ngắt quãng và khi xảy ra cảnh báo
Mô-đun RF Tương thích	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Hoa Kỳ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản)
Nhiệt độ làm việc	-10~60oC (với pin SAFT LS33600)
Kích thước	220x220x450 (không có ăng-ten)
Khối lượng tịnh	< 5kg
Vỏ	Nhôm, IP67

### DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

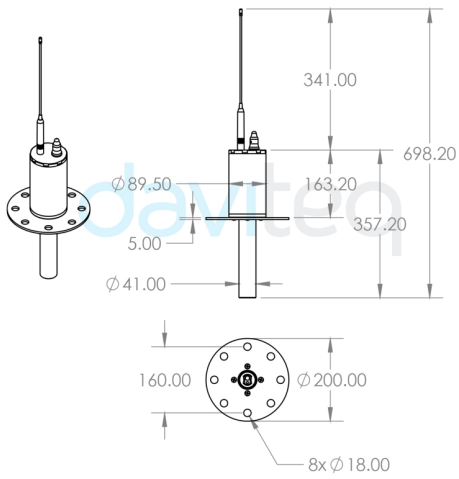
[www.iot.daviteq.com](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

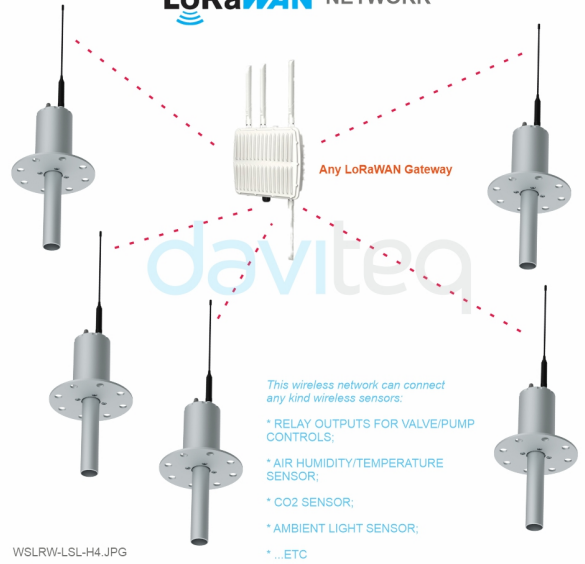
2/4

**DIMENSION DRAWING OF SENSOR NODE**  
(Unit: mm)



WSLRW-LSL-H3.JPG

**LoRaWAN NETWORK**



WSLRW-LSL-H4.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


## Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRW-LSL-50	Cảm biến LoRaWAN đo mức, công nghệ Laser, Dây đo 50M, kích thước 80A mặt bích JIS10K, ống cách ly bụi, IP67, pin loại D
WSLRW-LSL-100	Cảm biến LoRaWAN đo mức, công nghệ Laser, Dây đo 100M, kích thước 80A mặt bích JIS10K, ống cách ly bụi, IP67, pin loại D

### 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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4