

Cảm biến LoRaWAN đo độ nghiêng cho ứng dụng hạng nặng



Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Facility, Smart Farm, Smart Factory

SKU: WSLRWAL-AG

HEAVY-DUTY LoRaWANTILT SENSOR WSLRWAL-AG

LoRaWAN



WSLRWEX-AG-H1.JPG

✓ 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 công nghệ không dây smart firmware cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với 01 x pin Type C.

✓ Đo độ nghiêng có độ chính xác cao

Gia tốc kế tiên tiến mang lại độ chính xác cao và đo góc nghiêng ổn định.

✓ Thiết kế chuyên dụng bền bỉ

Nhôm đúc, vỏ IP66 cho các ứng dụng hạng nặng.

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRWAL-AG là Cảm biến đo độ nghiêng LoRaWAN dành cho các ứng dụng hạng nặng, tối ưu từ sự kết hợp của gia tốc kế và con quay hồi chuyển mang lại độ chính xác cao và ổn định cho phép đo Góc nghiêng X và Y của bất kỳ vật thể nào như Tháp, Tòa nhà, Cây cối, Tháp điện, Tháp viễn thông, Cầu... Với thiết kế siêu tiết kiệm năng lượng cùng firmware thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm với 01 pin Class C (tùy theo cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu trong khoảng cách hàng km đến LoRaWAN Gateway thuộc thương hiệu bất kỳ nào trên thị trường. Đối với kết nối LoRaWAN, thiết bị hỗ trợ các dải tần toàn cầu EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AS923-2, AU915, US915.

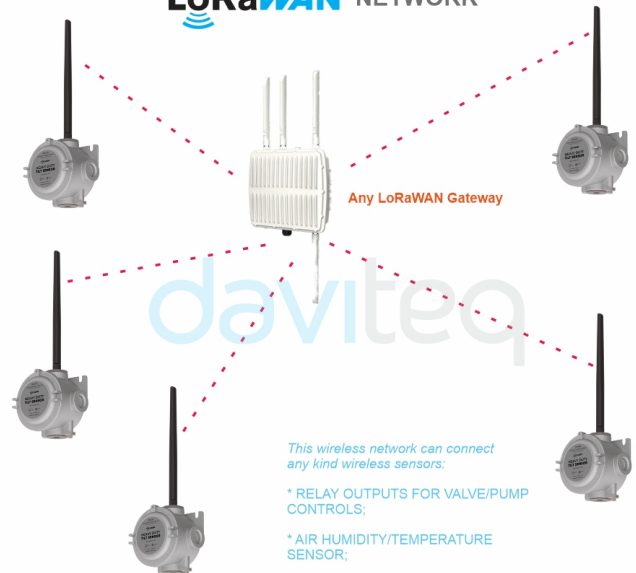
Applications

Giám sát cơ sở, Giám sát lũ lụt, Giám sát cơ sở hạ tầng, Giám sát mức, Giám sát tình trạng, Giám sát an toàn, Giám sát độ nghiêng, Giám sát sức khỏe máy móc

Notes For Applications

- This AG tilt sensor measures the static tilt angle of the static object vs. the Gravity direction. Please do not use it for other angle measurements.
- It measures the static tilt angle of stationary objects or slow-moving objects such as Tree, Bridge, Pole, Tower, Crane, and Building...
- It does not measure the tilt angle of a quick-moving object like construction equipment...

LoRaWAN NETWORK



WSLRWEX-AG-H6.JPG

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

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

Cảm biến độ nghiêng	Công nghệ gia tốc kế và con quay hồi chuyển tiên tiến cho ra kết quả chính xác và ổn định của góc nghiêng XYZ cho phiên bản AG-01, XY cho phiên bản AG-03
Dãy đo của độ nghiêng	$\pm 90^\circ$ cho phiên bản AG-01 $\pm 30^\circ$ cho phiên bản AG-03
Độ phân giải của độ nghiêng	$\pm 0,01^\circ$ cho phiên bản AG-01 $\pm 0,001^\circ$ cho phiên bản AG-03
Độ lặp lại độ nghiêng	$\pm 0,075^\circ$ cho phiên bản AG-01 $\pm 0,010^\circ$ cho phiên bản AG-03
Độ trôi nhiệt độ của độ nghiêng	$\pm 0,2^\circ$ trên 10°C đối với phiên bản AG-01 (khi lắp đặt $X \sim 0^\circ$ và $Y \sim 0^\circ$)
Tốc độ lấy mẫu cảm biến	Tối đa 1Hz (khuyến dùng cho phiên bản chạy bằng năng lượng mặt trời)
GIAO TIẾP	undefined
Hệ số SF	SF7~SF12
Ăng-ten	Ăng-ten ngoài
Nguồn điện	Pin 01 x 3.6VDC loại C (không bao gồm pin) hoặc Tám pin năng lượng mặt trời kèm pin sạc 1 x C (không bao gồm)
Tần số và công suất RF	860~930MHz, 14~20 dBm, có thể cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	LoRaWAN Class A V1.0.3
Chế độ gửi dữ liệu	Theo chu kỳ, khi xảy ra báo động và kích hoạt thủ công bằng nam châm
Chức năng cảnh báo	Chỉ dành cho trục X và trục Y
Vỏ	Nhôm đúc, IP66
Nhiệt độ làm việc môi trường	-40~85oC (sử dụng với pin SAFT LS26500)
Kích thước Khối lượng tịnh	H106xW100xD75 (không bao gồm ăng-ten)/ ≈600g
Kiểu lắp	Treo tường

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

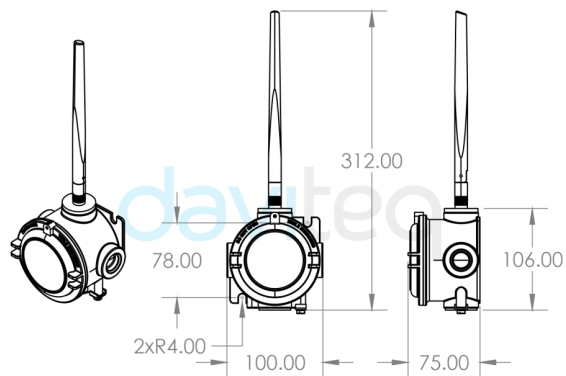
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

2/4

DIMENSION DRAWING OF SENSOR NODE
(Unit: mm)



WSLRWEX-AG-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-AG-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


Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRWAL-AG-01	Cảm biến LoRaWAN đo độ nghiêng cho ứng dụng hạng nặng, Ăng-ten ngoài, Đo độ nghiêng XYZ, Độ lặp lại 0,075°, Pin 3,6V, -90°~90°, IP66
WSLRWAL-AG-03	Cảm biến độ LoRaWAN đo độ nghiêng cho ứng dụng hạng nặng, Ăng-ten ngoài, đo độ nghiêng XY, Độ lặp lại 0,01°, Pin 3,6V, -30°~30°, IP66

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