

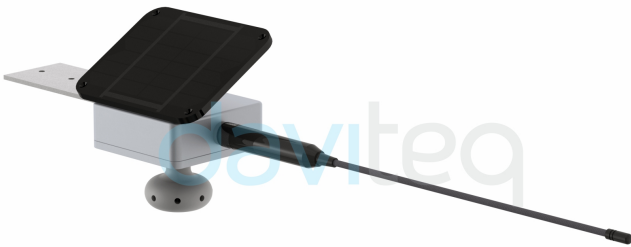
Cảm biến Sub-GHz đo rung lắc tòa tháp



Smart Facility, Smart City, Smart Building

SKU: WS433-TVS

SUB-GHz TOWER VIBRATION SENSOR WS433-TVS



WS433-TVS-H1.JPG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WS433-TVS là cảm biến rung chuyên dụng để theo dõi độ rung của tháp viễn thông, tháp điện, cột chiếu sáng... Với cảm biến rung tiên tiến và xử lý kỹ thuật số mang lại các thông số rung chính xác như Biên độ, tần số, góc nghiêng... Với được tích hợp cảm biến tốc độ gió và hướng gió, thiết bị có thể cung cấp các thông số rung liên quan đến tốc độ gió và hướng gió cùng một lúc.

Phần không dây là công nghệ Sub-GHz của Texas Instruments cho phép truyền tải tầm xa với mức tiêu thụ điện năng cực thấp. Thiết bị sẽ kết nối không dây 2 chiều với bộ thu tín hiệu không dây WS433-CL để gửi dữ liệu và nhận cấu hình. Thiết bị có thể được cấu hình với các thông số hoạt động như chu kỳ gửi dữ liệu, chu trình kiểm tra tình trạng sức khỏe... từ xa từ nền tảng Globiots hoặc thông qua phần mềm ModbusRTU (thông qua WS433-CL).

Applications

Giám sát rung động, Giám sát độ nghiêng, Giám sát cơ sở hạ tầng, Giám sát an toàn

Notes For Applications

- This TVS 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, frequency and displacement of stationary objects or slow-moving objects such as Pole, Tower...
- It does not measure the tilt angle, frequency and displacement of a quick-moving object like construction equipment...

✓ Đo độ rung ổn định và độ chính xác cao

Cảm biến rung tiên tiến với độ nhạy cao

✓ Tiết kiệm phí bảo trì

Cảm biến gió không chuyển động cho phép vận hành lâu dài mà không cần bảo trì

✓ Tích hợp với năng lượng mặt trời

Năng lượng mặt trời tích hợp cho hoạt động tự động và độc lập

✓ Thiết kế tuổi thọ cao

Thiết kế tuổi thọ hơn 10 năm mà không cần bảo trì

TELECOM TOWER VIBRATION MONITORING



WS433-TVS-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 rung trực tiếp siêu chính xác và cảm biến gió.
Đo lường	Biên độ, Tần số, Góc nghiêng tĩnh, Tốc độ gió và Hướng gió
Dây đo biên độ rung, Độ phân giải	±1200mm, 1mm
Độ chính xác biên độ rung	±5% giá trị đọc cho Dây đo 50-1200mm, ±0,5% giá trị đọc cho Dây đo <50mm
Dải tần số, Độ phân giải	0,15~20Hz, 0,1Hz
Độ chính xác tần số	± 0,1Hz
Dây đo góc nghiêng, Độ phân giải	0~90°, 0,01°
Độ chính xác góc nghiêng	± 0,01°
Dây đo tốc độ gió, Độ phân giải, Độ chính xác	0~50 m/s, 0,1, ±3% giá trị đọc
Dây đo hướng gió, Độ phân giải, Độ chính xác	0-360°, 1°, ±1°
Nhiệt độ làm việc	-40~85oC
Độ ẩm làm việc	0~100% RH, không ngưng tụ
GIAO TIẾP	undefined
Tốc độ dữ liệu	Lên tới 50kbps
Khoảng cách truyền dẫn, LOS	1000m
Ăng-ten	Ăng-ten ngoài 0 dBi
Chức năng	Gửi dữ liệu theo chu kỳ hoặc khi xảy ra cảnh báo
Nguồn	Tấm năng lượng mặt trời với pin sạc 4 x AA Panasonic® Eneloop™
Dải tần	Công nghệ ISM 433 MHz, Sub-GHz của Texas Instrument, Hoa Kỳ
Tương thích quốc tế	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Hoa Kỳ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản)
Chứng nhận Chứng nhận Việt Nam	QCVN 73:2013/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT (DAVITEQ B00122019)
Tiêu chuẩn bảo mật	AES-128
Nhiệt độ hoạt động của PCB	-40~85oC (với pin Lithium Ultimate AA)
Vỏ/Cấp bảo vệ	Nhôm & nhựa PC
Lắp đặt	Giá Treo tường, bao gồm giá đỡ
Kích thước, trọng lượng	H80xW80xD120, <250g

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

☎ +84.28.6268.2523 / 6268.2524

✉ info@daviteq.com

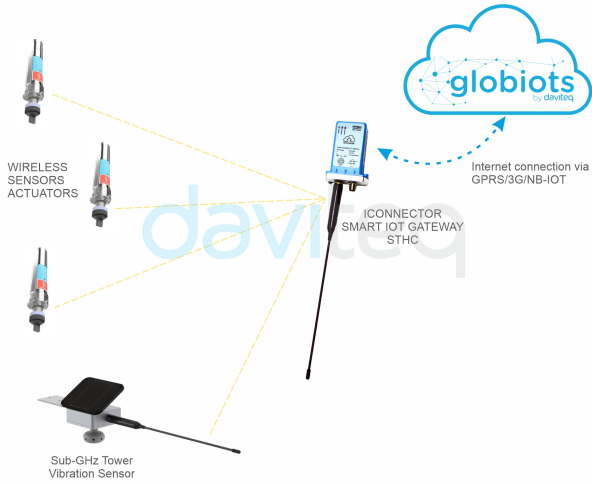
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

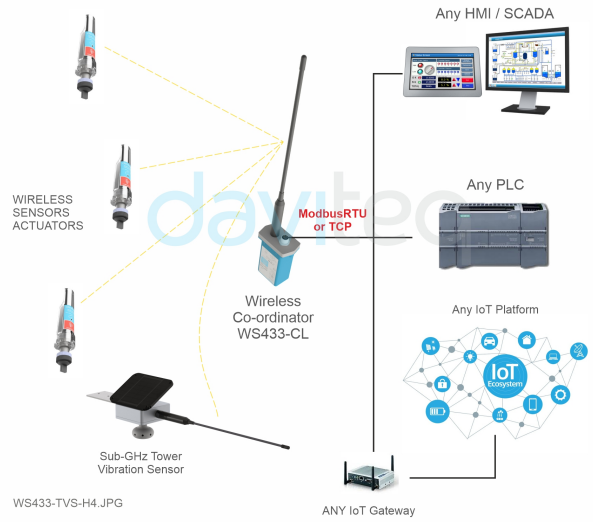
2/4

CONNECT SUB-GHz SENSORS TO GLOBIOTS Platform



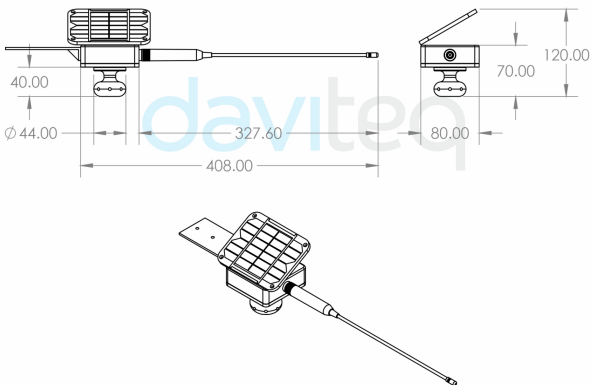
WS433-TVS-H3.JPG

CONNECT SUB-GHz SENSORS TO any PLC, HMI, SCADA or IoT Platform



WS433-TVS-H4.JPG

DIMENSION DRAWING OF SUB-GHz SENSOR (Unit: mm)



WS433-TVS-H5.JPG

RECOMMENDED BATTERIES

LS 26500 Lithium battery



-60°C..+85°C working temperature
Low self-discharge rate
7.7 Ah Capacity

RECOMMENDED BATTERIES FOR WIRELESS SENSOR WS433

E91 AA Alkaline battery



-18 .. + 60 oC working temperature
10-year shelf life
3000 mAH Capacity
Price: 1X

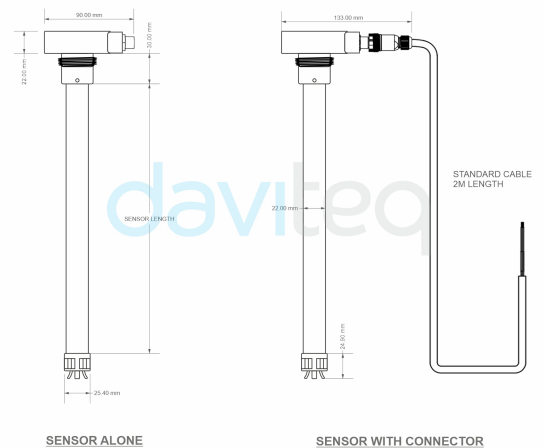
L91 AA Lithium battery



-40 .. + 60 oC working temperature
20-year shelf life
3500 mAH Capacity
Price: 3.5X

ATE-H7.PNG

DIMENSION DRAWING OF FUEL SENSOR (Unit: mm)



WSLRW-CAP10-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
WS433-TVS-01	Cảm biến Sub-GHz đo rung thấp, tấm pin mặt trời 2W, Rung XY, Độ nghiêng XY, Tốc độ và hướng gió
WS433-TVS-02	Cảm biến Sub-GHz đo rung thấp, tấm pin mặt trời 2W, Rung XY, Nghiêng XY

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