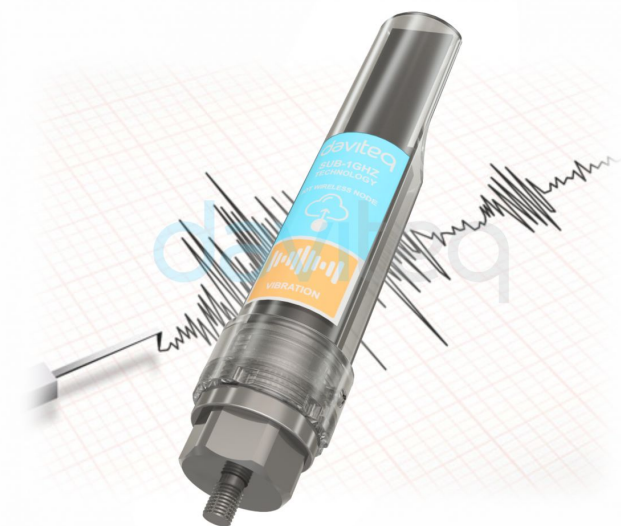


CẢM BIẾN KHÔNG DÂY ĐO RUNG LOẠI PIEZO-ELECTRIC 10KHZ

daviteq

SKU: WS433-V1A

WIRELESS PIEZO-ELECTRIC 10KHZ VIBRATION SENSOR
WS433-V1A



WS433-V1A-H1.PNG

WS433-V1A là một cảm biến rung trực đơn gia tốc không dây, được thiết kế để theo dõi tình trạng và các ứng dụng bảo trì phòng ngừa sự cố với chi phí hiệu quả. Gia tốc kế áp điện phát hiện trong phạm vi $\pm 50g$ và có đáp ứng tần số phẳng lên đến $> 10kHz$. Đặc tính của gia tốc kế là có tính thể gốm áp điện ổn định ở chế độ cắt với các linh kiện điện tử công suất thấp, được làm kín hoàn toàn. Công nghệ Piezo Electric được tích hợp trong gia tốc kế WS433-V1A giúp lưu trữ dữ liệu để cung cấp đầu ra ổn định đáng tin cậy và lâu dài cần thiết cho các ứng dụng theo dõi tình trạng. Máy đo gia tốc được thiết kế và đủ tiêu chuẩn để theo dõi sức khỏe của máy và có Độ phân giải, Dải động và Băng thông vượt trội so với các thiết bị MEMS. Bên cạnh đó cảm biến cũng có thể đo nhiệt độ tại điểm lắp đặt. Cảm biến sẽ kết nối không dây với Co-ordinator không dây WS433-CL sau đó xuất dữ liệu sang RS485 / modbusRTU và từ đó dễ dàng kết nối với bất kỳ hệ thống giám sát và điều khiển nào. Khoảng cách LOS từ cảm biến đến bộ thu là 1000m và có thể được mở rộng bằng Extender. Các ứng dụng điển hình bao gồm: Giám sát sức khỏe máy, Cài đặt bảo trì dự đoán, Giám sát rung, Giám sát va đập & Sốc, Giám sát vòng bi ...



CẢM BIẾN PIEZO-ELECTRIC HIỆU NĂNG CAO

Cảm biến đo tốc độ được thiết kế và đủ tiêu chuẩn để theo dõi sức khỏe của máy và có độ phân giải, dải động và băng thông vượt trội cho các thiết bị MEMS.



BĂNG THÔNG 10 KHZ

Băng thông rộng lên tới 10.000 Hz



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!



KẾT NỐI KHÔNG DÂY TIN CẬY CAO

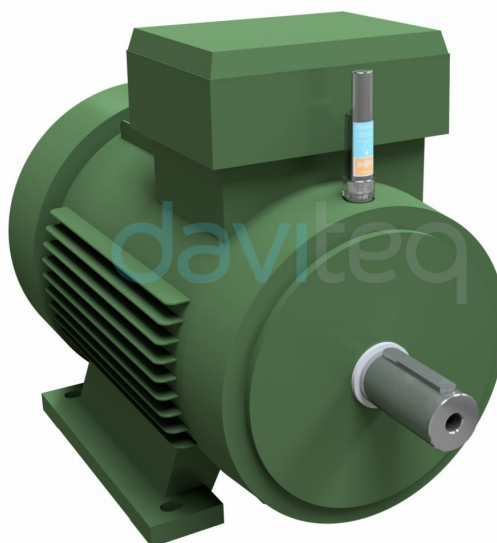
Sử dụng công nghệ không dây Sub-1G của Texas Instrument với cơ chế bảo mật AES-128



THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG LÊN ĐẾN 5 NĂM

Dễ dàng định cấu hình các khoảng thời gian ghi dữ liệu, gửi dữ liệu và với bộ xử lý sự kiện cho phép thời lượng pin lên tới 5 năm!

WIRELESS VIBRATION SENSOR INSTALLED ON
ELECTRIC ENGINE/FAN



WS433-V1A-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

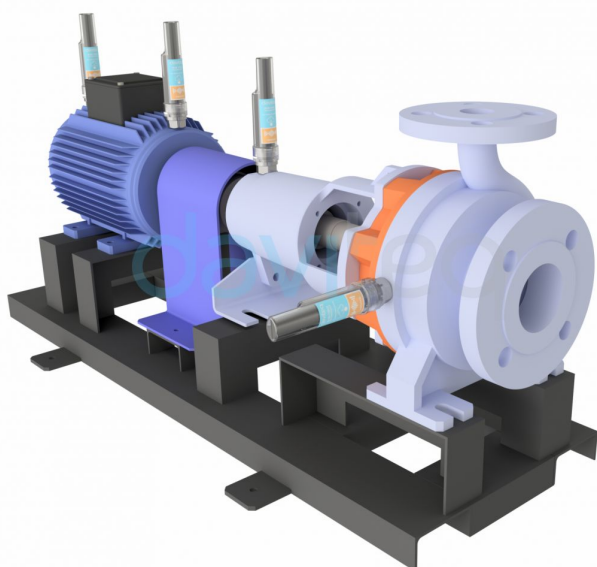
| Mã tài liệu: WS433-V1A-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CẢM BIẾN:	
Loại cảm biến	Bịt kín, tinh thể gốm Piezo, chế độ cắt
Phạm vi tăng tốc và Giới hạn sốc (g)	± 50 , 10.000
Tần số đáp ứng và tần số cộng hưởng (Hz)	2-10000, > 30000
Phi tuyến tính, độ nhạy ngang	$\pm 2\%$ FSO, < 5%
Phạm vi đo nhiệt độ và hoạt động, độ chính xác và độ phân giải (° C)	- 40 .. +85, +/- 0.5, 0.125
Vật liệu cảm biến, bảo vệ và lắp đặt	304SUS, IP67, ốc M6
* Lưu ý	Tất cả các giá trị trên là tương ứng ở nhiệt độ + 24 ° C, 80Hz
THÔNG SỐ BỘ PHÁT KHÔNG DÂY:	
Tốc độ truyền data không dây	Tối đa 50kbps
Khoảng cách truyền, LOS	1000m, Anten trong
Pin	01 x AA 1,5-3,6VDC, hoạt động tối đa 10 năm (tùy thuộc vào cấu hình)
Dải tần	433Mhz, Công nghệ Sub-GHz của Texas Instrument, Mỹ
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 phê duyệt kiểu Việt Nam	QCVN 73: 2013 / BTTTT, QCVN 96: 2015 / BTTTT (DAVITEQ B00122019)
Chuẩn bảo mật	AES-128
Nhiệt độ làm việc bo mạch điện tử	-40oC..+60oC (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Vỏ	Nhựa Poly-carbonate cao cấp, cấp bảo vệ IP67
Phương pháp cài đặt	Tích hợp với cảm biến
Kích thước & trọng lượng sản phẩm	150x30x30mm, < 260g (không kèm pin), với cảm biến
Kích thước hộp & tổng trọng lượng	190x50x50mm, < 300g

WIRELESS VIBRATION SENSOR INSTALLED ON PUMP



WS433-V1A-H3.PNG

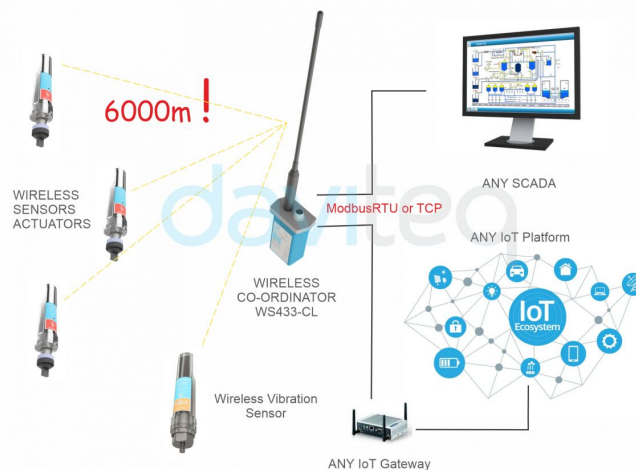
WIRELESS VIBRATION SENSOR INSTALLED ON BEARING



WS433-V1A-H4.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
any PLC or HMI

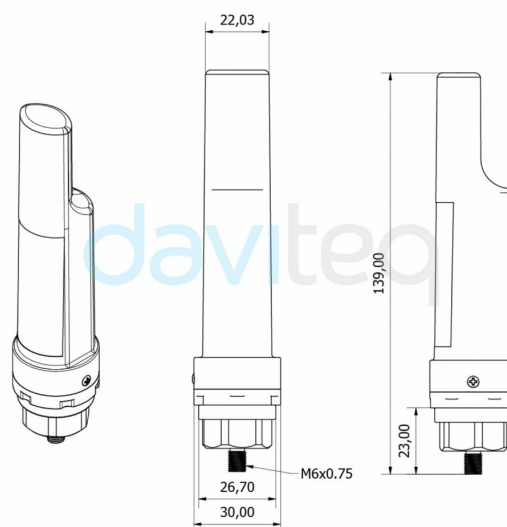
WS433-V1A-H5.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
any SCADA or IoT Platform

WS433-V1A-H6.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
GLOBIOTS Platform

WS433-V1A-H7.PNG

DIMENSIONS
(Unit: mm)

WS433-V1A-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

ITEM CODE	DESCRIPTIONS
WS433-V1A-050	Cảm biến rung động không dây Piezo-electric 10Khz, 433Mhz, +/-50g, đã được hiệu chỉnh, pin AA 1.5-3.6VDC, IP67