

Cảm biến Sub-GHz đo áp suất Process phòng nổ Ex d



Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Energy, Smart Facility, Smart Factory, Smart Farm, Smart Retail, Smart Utilities

SKU: WS433EX-PPS

Ex D APPROVED WIRELESS PROCESS PRESSURE SENSOR WS433EX-PPS



WS433EX-PPS-H1.JPG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WS433EX-PPS là cảm biến đo áp suất Process tích hợp bộ phát Sub-GHz với chứng nhận chống cháy nổ Ex d khi lắp đặt ở Zone 1, Zone 2 hoặc Safe Zone, và với các Loại cảm biến đo khác nhau như Gage/Absolute/Sealed Gage có dải đo từ -1 .. +700bar. Cảm biến có độ chính xác cao, ổn định và có thể truyền dữ liệu hàng trăm mét đến các bộ thu. Với thiết kế sử dụng năng lượng cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với 1 viên pin C (tùy thuộc vào cấu hình). Được tích hợp sẵn các tính năng phân tích dữ liệu tại chỗ, giúp đưa ra các thông tin hữu ích về server phục vụ nhu cầu trình diễn và báo cáo. Cảm biến được dùng trong các ứng dụng như giám sát áp suất của các đường ống dầu, khí ga, bồn LPG, CNG,...

Applications

Giám sát áp suất đường ống dầu & khí, giám sát quy trình, giám sát an toàn

Notes For Applications

- Sensor Materials Compatibility: Choose materials that won't react with the substances or degrade in corrosive media.
- Environmental Conditions: Consider the system environment (pipes, vibrations, temperature, etc.).
- Pressure Range: Choose sensors that function well within the process range.
- Precision and Sensitivity: Determine the required level of precision and sensitivity.

✓ Cảm biến không dây Sub-GHz

Công nghệ Sub-GHz cho kết nối ổn định, khoảng cách xa và tiết kiệm năng lượng

✓ 10 năm mới thay pin

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp. Hoạt động chỉ với 1 viên pin C

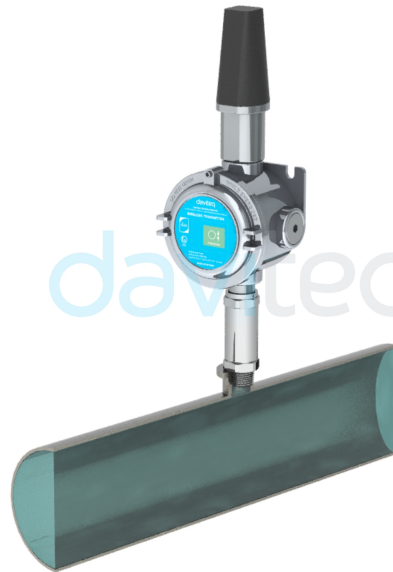
✓ Độ chính xác cao và ổn định

Cảm biến sử dụng công nghệ tiên tiến PIEZO mang lại độ chính xác cao và ổn định

✓ Thiết kế chống cháy nổ

Chống cháy nổ khi lắp đặt trong Zone 1, Zone 2 hoặc Safe Zone

PRESSURE SENSOR INSTALLED ON THE GAS PIPE



WS433EX-PPS-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 đo	Sử dụng công nghệ tiên tiến PIEZO
Dây đo	Lựa chọn từ -1 .. + 1000 bar Gage/Absolute/Sealed Gage (Bảo vệ quá áp: 1.5 x thang đo)
Sai số & độ ổn định	0.5% thang đo, < 0.3% thang đo/năm
Đầu đo áp & Lưu chất đo	304SS/316SS, bất kỳ chất khí hay chất lỏng nào tương thích với chất liệu tiếp xúc 304SS/316SS
Nhiệt độ quá trình	-40 .. + 105 oC
Đầu kết nối quá trình	1/2" NPT-đầu đực tiêu chuẩn, hoặc theo khảo sát nhà máy.
Kết nối không dây	Sub-GHz, băng tần ISM 433MHz
Ăngten	Ăngten ngoài loại N-male
Pin	01 x C Loại LiSOC12, thời gian làm việc lên đến 10 năm (tùy thuộc vào cấu hình). Pin không đi kèm sản phẩm.
Chứng nhận phòng nổ	IMQ 14 ATEX 005 X, TÜV CY 18 ATEX 0206158 X và IECEx DEK 15.0048X
Nhãn	ATEX II 2G Ex db IIC T5/T6 Gb and ATEX II 2D Ex tb IIIC T100/T85°C Db
Tương thích	ATEX 2014/34/EU
Tiêu chuẩn	IEC-EN60079-0 IEC-EN60079-1 IEC-EN60079-31
Sử dụng cho khu vực	Zone 1 - 21 (gas) và Zone 2 - 22 (dust)
Nhiệt độ môi trường làm việc	-40oC..+85oC (dùng pin SAFT LS26500)
Hộp	Hộp kim Nhôm, sơn tĩnh điện, IP66, lắp trên tường
Kích thước sản phẩm	H100xW100xD306 (bao gồm antenna)
Khối lượng tịnh	1.5 kgs
Kích thước đóng gói	W150 x D150 x H250 mm
Khối lượng tổng	< 1.6 kgs

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

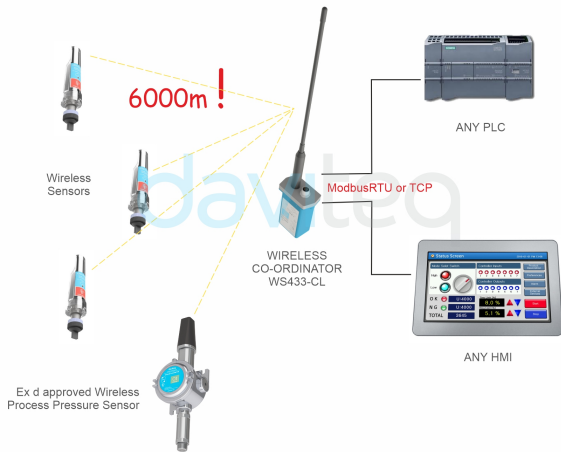
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

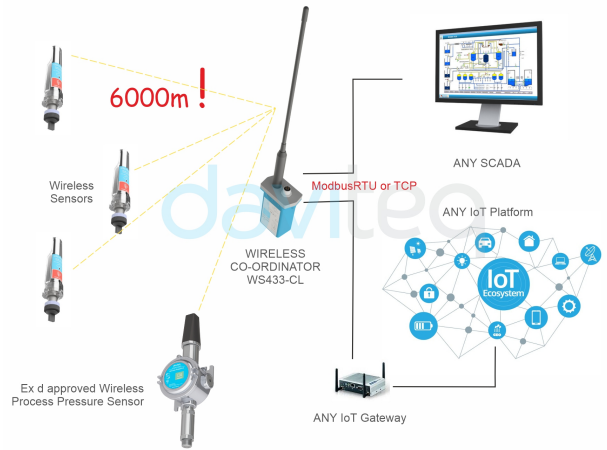
2/4

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC or HMI



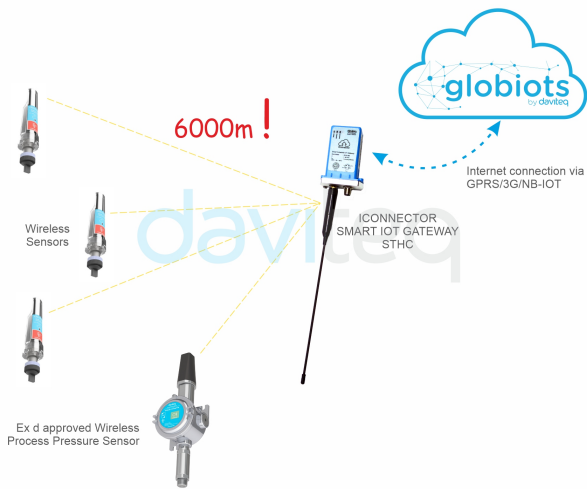
WS433EX-PPS-H3.JPG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any SCADA or IoT Platform



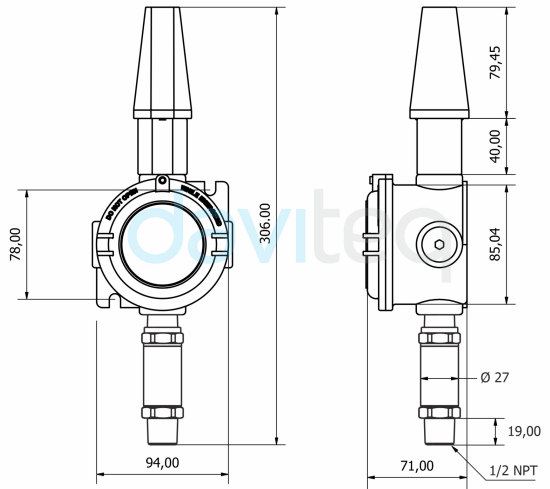
WS433EX-PPS-H4.JPG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO GLOBIOTS Platform



WS433EX-PPS-H5.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



WS433EX-PPS-H6.JPG

RECOMMENDED BATTERIES FOR WS433EX-PPS

LS 26500 Lithium battery



-60°C..+85°C working temperature

Low self-discharge rate

7.7 Ah Capacity

WS433EX-PPS-H7.JPG

BLANK

WS433EX-PPS-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
WS433EX-PPS-G10-01	Cảm biến áp suất Process kết nối Sub-GHz 433MHz, có Ex d, IP66, 0-10 barg, 316SS 1/2"NPT
WS433EX-PPS-G10-02	Cảm biến áp suất Process kết nối Sub-GHz 433MHz, có Ex d, IP66, 0-10 barg, 316SS 1/4"NPT
Notes:	Có thể thay đổi Dây đo áp suất đồng hồ: 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1000 barg

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