

Cảm biến cặp nhiệt điện không dây đo nhiệt độ



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

SKU: WS433-TCT

WIRELESS THERMOCOUPLE TEMPERATURE SENSOR WS433-TCT



WS433-TCT-H1.JPG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WS433-TCT là cảm biến không dây với thiết kế mô-đun kết nối với cảm biến cặp nhiệt điện, dựa trên kinh nghiệm 10 năm thiết kế và sản xuất cảm biến không dây công nghiệp của Công ty Daviteq. Cảm biến đã được hiệu chuẩn trước tại nhà máy để có độ chính xác cao và cài đặt nhanh chóng. Bộ phát không dây là công nghệ Sub-GHz từ Texas Instruments cho phép truyền tải tầm xa với mức tiêu thụ năng lượng cực thấp. Thiết bị sẽ kết nối không dây 2 chiều với co-ordinator không dây WS433-CL để gửi dữ liệu và nhận cấu hình. Thiết bị có thể được cấu hình các tham số hoạt động như Thời gian ngắt quãng gửi dữ liệu, chu kỳ kiểm tra sức khỏe ... từ xa từ nền tảng Globiots hoặc thông qua phần mềm ModbusRTU (thông qua WS433-CL). Tốc độ dữ liệu mặc định của thiết bị là 50 kbps, có thể được chuyển thành 625 bps để tăng Dây đo giao tiếp. Cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với 1 viên pin AA. Các ứng dụng tiêu biểu: giám sát nhiệt độ cho nhà máy, nông nghiệp, lò hơi, ...

Applications

Giám sát nhiệt độ, Giám sát quy trình, Giám sát an toàn

Notes For Applications

✓ 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

✓ 10 năm mới thay pin

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp cho phép cảm biến hoạt động liên tục nhiều năm chỉ với 1 viên pin Class AA

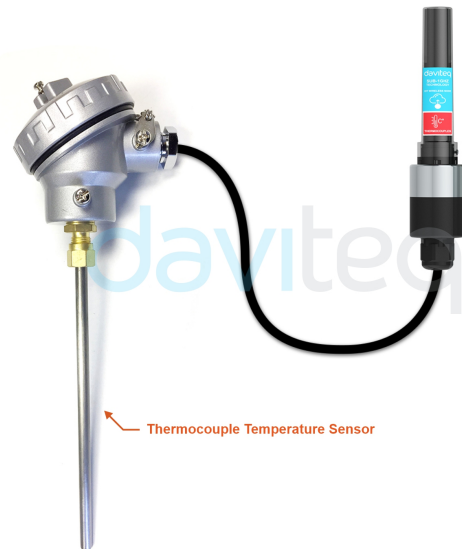
✓ Đã được hiệu chuẩn

Các cảm biến sẽ được hiệu chỉnh tại xưởng, khách hàng không cần phải thực hiện bước hiệu chuẩn. Chỉ việc lắp là chạy!

✓ Thiết kế lắp đặt ngoài trời

Cảm biến thiết kế theo chuẩn IP67 cho các ứng dụng lắp đặt trong nhà hay ngoài trời.

CONNECT WITH THERMOCOUPLE TEMPERATURE SENSOR



Thermocouple Temperature Sensor

WS433-TCT-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

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
Tín hiệu đầu vào	Cảm biến cặp nhiệt điện
Độ chính xác	0.05%
Đầu kết nối điện	Đầu kết nối PG13.5
BỘ PHÁT KHÔNG DÂY:	undefined
Tốc độ truyền data không dây	Tối đa 50kbps
Khoảng cách truyền, LOS	1000m
Anten	Anten trong, 3dbi
Pin	01 x AA 1.5-3.6VDC, thời gian hoạt động lên đến 10 năm (tùy theo cấu hình)
Dãy 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 hợp quy Việt Nam	QCVN 73:2013/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT (DAVITEQ B00122019)
Chuẩn bảo mật	AES-128
Nhiệt độ làm việc	-40°C..+60°C (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Vỏ	Nhựa Poly-carbonate cao cấp, cấp bảo vệ IP67
Phương thức lắp đặt	Lắp lên tường với giá đỡ
KT sản phẩm	194x41x41mm
KT tịnh	< 200 grams

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

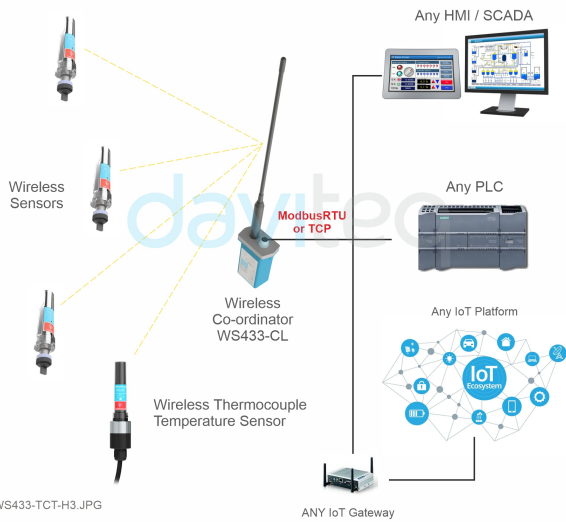
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

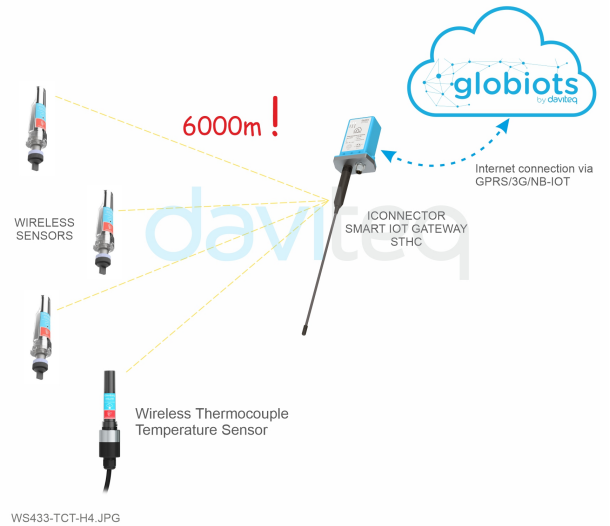
Updated date: Aug-28-2024

2/4

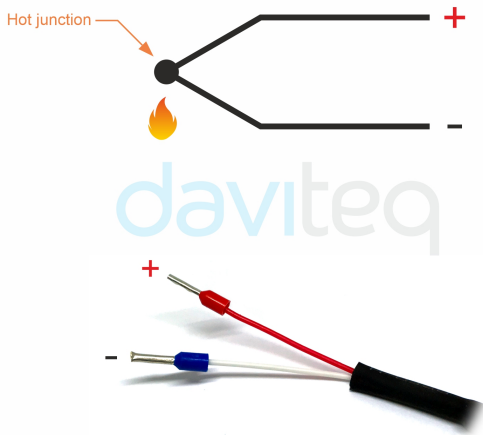
CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC, HMI, SCADA or IoT Platform



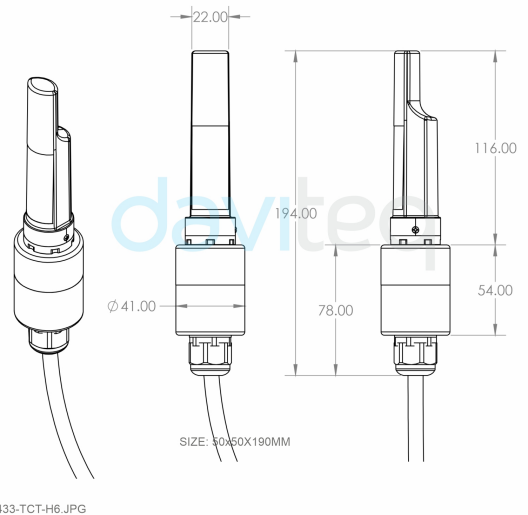
CONNECT WIRELESS SENSORS TO GLOBIOTS Platform



WIRING THE THERMOCOUPLE TEMPERATURE SENSOR



DIMENSION DRAWINGS OF WS433 SENSOR WITH CABLE OUTPUT



CARTON BOX OF WIRELESS SENSOR



RECOMMENDED BATTERIES

E91 AA Alkaline battery

L91 AA Lithium battery



-18 .. + 60 oC working temperature

-40 .. + 60 oC working temperature

10-year shelf life

20-year shelf life

3000 mAh Capacity

3500 mAh Capacity

Price: 1X

Price: 3.5X

WS433-TCT-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-TCT-01	Cảm biến cặp nhiệt điện không dây đo nhiệt độ, 433MHz, Anten trong, pin type AA 1.5VDC, 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

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4