

CẢM BIẾN KHÔNG DÂY ĐO NHIỆT ĐỘ PROCESS

daviteq

SKU: WS433-M12F-PTE

WIRELESS PROCESS TEMPERATURE SENSOR WS433-M12F-PTE



WS433-M12F-PTE-H1.PNG

Cảm biến không dây đo nhiệt độ Process là sự kết hợp giữa bộ phát cảm biến không dây WS433-M12F và cảm biến nhiệt độ Process PTE, sử dụng cảm biến nhiệt độ kỹ thuật số mang lại độ chính xác cao trong dãy đo từ -20°C đến $+85^{\circ}\text{C}$. Dễ dàng kết nối với WS433-M12 (-T) qua đầu nối M12. Có thể sử dụng thêm cáp mở rộng 1m cho một số trường hợp đặc biệt. Cảm biến này chủ yếu được sử dụng để đo nhiệt độ của nước làm lạnh, chất lỏng trong thực phẩm, hóa chất lỏng, khí nén, nitơ, oxy, khí amoniac ... Sử dụng công nghệ Sub-GHz tiên tiến của Texas Instrument cho phép truyền tải tầm xa với mức tiêu thụ điện năng cực thấp. Bộ phát được cấu hình thông số hoạt động như tần suất đo, tần suất gửi... từ xa, thông qua nền tảng IoT Globiots hoặc giao thức ModbusRTU. Thời gian hoạt động lên tới 10 năm chỉ với 1 viên pin AA.

- ✓ **DÙNG CHO KHÍ HOẶC CHẤT LỎNG**
Dùng để đo nhiệt độ của nước làm lạnh, chất lỏng trong thực phẩm, hóa chất lỏng, khí nén, nitơ, oxy, khí amoniac ...
- ✓ **CẢM LÀ CHẠY**
Phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể nhận diện và hoạt động ngay lập tức với bất kỳ cảm biến nào được cắm vào
- ✓ **ĐỘ CHÍNH XÁC CAO**
Cảm biến kỹ thuật số được hiệu chuẩn tại nhà máy
- ✓ **CHỊU ĐƯỢC ÁP SUẤT CAO**
Có thể chịu được áp suất lên tới 20 bar-g
- ✓ **THIẾT KẾ LẮP ĐẶT NGOÀI TRỜI**
Cảm biến thiết kế theo chuẩn IP67 cho các ứng dụng lắp đặt trong nhà hay ngoài trời.
- ✓ **LẮP ĐẶT TỪ XA**
Thông qua cáp nối dài 1m

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC or HMI



WS433-M12F-PTE-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

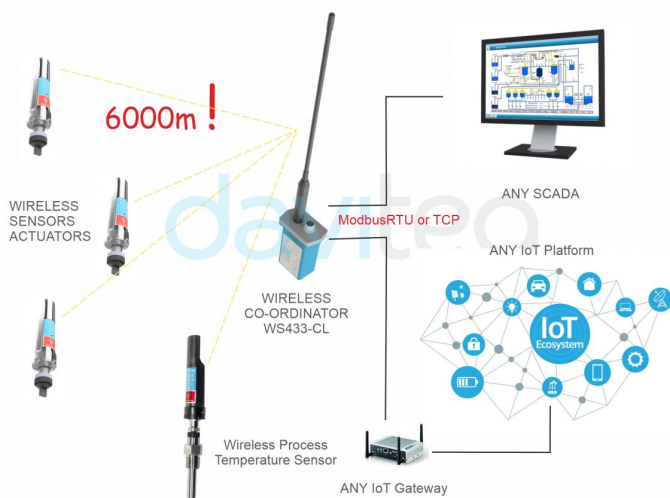
01-2021

| Mã tài liệu: WS433-M12F-PTE-DS-VN-10

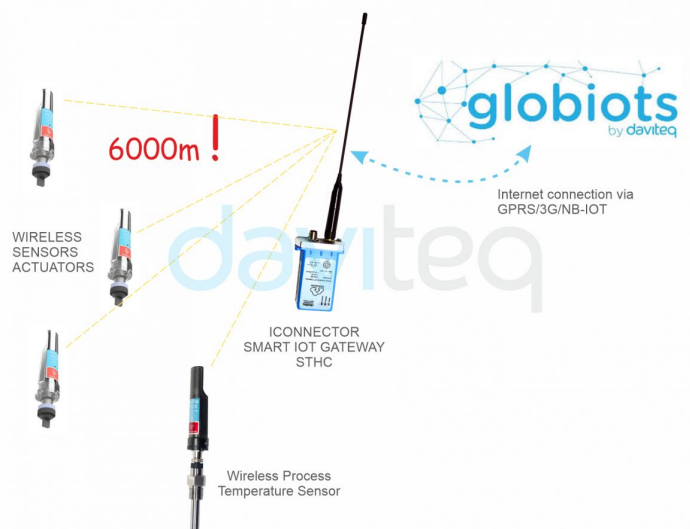
1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ MODULE CẢM BIẾN :	
Cảm biến	Loại kỹ thuật số, được hiệu chuẩn tại xưởng, IP67. Đầu cảm biến có thể được nhúng chìm vào nước đá để hiệu chuẩn
Dãy đo	-20 .. + 85 oC
Độ chính xác & Độ phân giải	+/- 0.5oC, 0.125oC
Độ dài đầu dò & Vật liệu	50, 100 & 200mm, 304SS
Áp suất làm việc	-1.. 20 barg
Đầu kết nối quá trình	1/2-14 NPT
Đầu kết nối điện	M12-male
THÔNG SỐ BỘ PHÁT KHÔNG DÂY :	
Tốc độ truyền data không dây	Tối đa 50kbps
Khoảng cách truyền, LOS	1000m
Anten	Anten trong loại 3 dbi
Pin	01 x AA 1.5VDC, thời gian hoạt động lên đến 10 năm (tùy theo cấu hình)
Dãy tần	433Mhz, Công nghệ Sub-GHz của Texas Instrument, Mỹ
Độ nhạy thu	-110dBm at 50kbps
Tương thích tiêu chuẩn RF trên Thế giới	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Europe) FCC CFR47 Part15 (US), ARIB STD-T108 (Japan)
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 lắp đặt	Pad chữ L inox 304 , bằng vít hoặc keo 2 mặt 3M (đi kèm)
KT sản phẩm / KL tịnh	125x30x30mm (vỏ hộp điện tử), < 60g
KT bao bì / KL tổng	190x50x50mm, 100g

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
any SCADA or IoT Platform

WS433-M12F-PTE-H3.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
GLOBIOTS Platform

WS433-M12F-PTE-H4.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-M12F-PTE-DS-VN-10

2/4

PROCESS TEMPERATURE SENSOR MODULE



WS433-M12F-PTE-H5.PNG

PROCESS TEMPERATURE SENSOR MODULE WITH CABLE



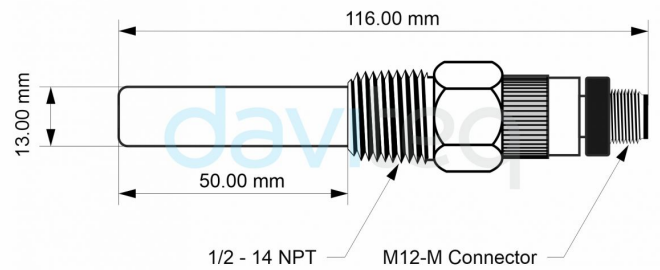
WS433-M12F-PTE-H6.PNG

1M EXTENSION CABLE M12 CONNECTOR



WS433-M12F-PTE-H7.PNG

DIMENSIONS



WS433-M12F-PTE-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

ITEM CODE	DESCRIPTIONS
PTE-11-050	Module DULP cảm biến đo nhiệt độ, dải đo -20.. +85, độ dài đầu dò cảm biến 50mm, đầu nối ren ngoài 1/2"-14 NPT, 304SS, đầu nối điện M12-male, IP67
PTE-11-100	Module DULP cảm biến đo nhiệt độ, dải đo -20.. +85, độ dài đầu dò cảm biến 100mm, đầu nối ren ngoài 1/2"-14 NPT, 304SS, đầu nối điện M12-male, IP67
PTE-11-200	Module DULP cảm biến đo nhiệt độ, dải đo -20.. +85, độ dài đầu dò cảm biến 200mm, đầu nối ren ngoài 1/2"-14 NPT, 304SS, đầu nối điện M12-male, IP67
SECB-11-1000	Cáp nối dài module DULP cảm biến đo nhiệt độ dài 1000mm, đầu nối điện M12-đực và M12-cái 4pin loại Cu/PVC/OS/PVC 4x0.25mm ² , Rohs, Shield 80%, IP67
WS433-M12F	Bộ phát cảm biến không dây 433Mhz hoạt động với các module cảm biến đo lường chuẩn DULP, sử dụng pin AA 1.5VDC, IP67
Ghi chú	*Xin hãy chọn đầu dò cảm biến rồi sau đó chọn bộ phát cảm biến không dây WS433
	**Chọn cáp nối dài nếu cần thiết