Cảm biến Sigfox đo dòng 0-20mA

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

SKU: WSSFC-MA

OBSOLETE, replaced by

WSSFC-AI-H1.PNG

Safe Zone

Hazardous Zones

WSSFC-MA là bộ Sigfox có thiết kế mô-đun, dựa trên kinh nghiệm 10 năm thiết kế và sản xuất Cảm biến công nghiệp của Công ty Daviteq. thiết bị có thể nhận tín hiệu analog 0-20mA từ bất kỳ cảm biến, bộ chuyển đổi tín hiệu... Thiết bị có thể cấp nguồn cho cảm biến bên ngoài ở mức tối đa 15VDC @ 50mA. Với thiết kế tiêu thụ điện năng cực thấp và firmware thông minh cho phép cảm biến và bộ chuyển tín hiệu analog có thể chạy trên 2 pin AA có thời gian sử dụng lên đến 10 năm. WSSFC-MA có thể hỗ trợ tất cả các vùng của mạng Sigfox trên toàn thế giới, RC1, RC2, RC3, RC4, RC5, RC6, RC7.

Applications

Giám sát quy trình, giám sát an toàn

Notes For Applications

- mA sensor power supply: Check transmitter output of 15 VDC to match mA sensor if sensor power source is from transmitter
- Accuracy and resolutions: Check whether those meet the requirements
- Environmental Conditions: Account for temperature, humidity, and other environmental factors.
- Mounting and Enclosure: Determine the mounting method and enclosure type.
- Compatibility: Ensure compatibility with your existing system or sensors.

Sigfox Ready

Thiết bị có hiệu năng hoạt động tốt nhất trên mạng SIGFOX

Pin hoạt động 10 năm

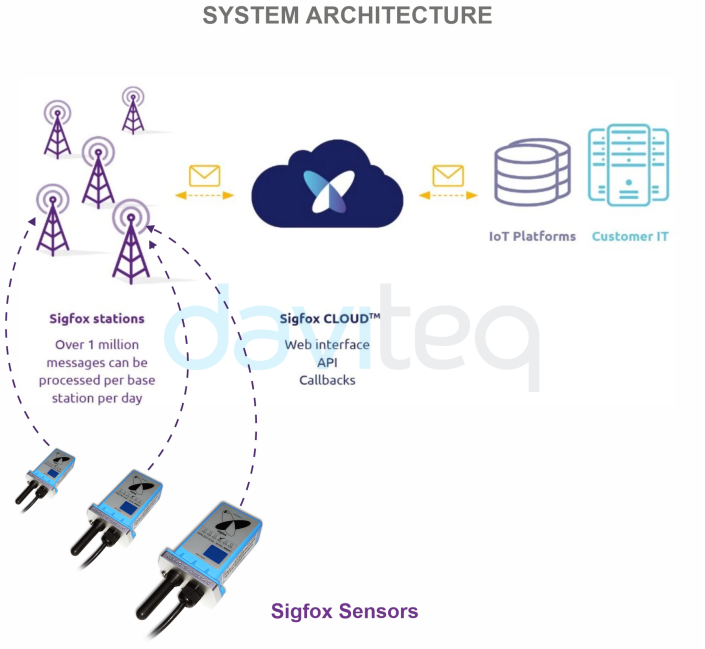
Công nghệ cảm biến năng lượng cực thấp của Daviteq cùng firmware thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với 2 pin AA

Cấp nguồn 15V cho cảm biến bên ngoài

Cấp nguồn 15VDC tối đa 50mA cho cảm biến bên ngoài

Hiệu chuẩn trước

Đầu vào analog 0-20mA được hiệu chuẩn sẵn tại nhà máy



WSSFC-AI-H2.PNG

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

Specification

Ngõ vào	01 x tín hiệu dòng diện, 0~20mA
Độ chính xác	0.05% của dải đo
Độ phân giải	1/3000
Độ trôi nhiệt	< 50ppm
Dòng điện tối đa đầu vào	Tối đa 60 mA
Nguồn cấp cho cảm biến	15VDC @ max 50mA
Chuẩn kết nối	M12-M connector
GIAO TIẾP	
Vùng Sigfox	Chọn RC2-RC3-RC4-RC5 or RC1-RC6-RC7
Ăng-ten	Ăng-ten trong 2.0 dbi
Pin	02 x 1.5VDC loại AA, hoạt động lên tới 10 năm (tuỳ theo cấu hình)
Mô-đun RF Tương thích	CE, FCC, ARIB
Nhiệt độ làm việc	-40~60℃ (đối với pin Energizer® L91)
Kích thước	H180xW50xD40
Khối lượng tịnh	250g
Vỏ	Đế nhôm + Nhựa Polycarbonate, IP67

SIGFOX SENSOR ANALOG INPUT CONNECT WITH 4-20mA LEVEL SENSOR

WSSFC-AI-H3.PNG

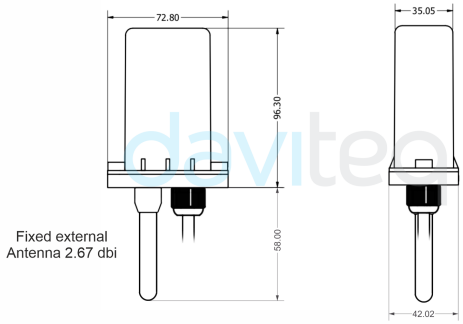
SIGFOX SENSOR ANALOG INPUT CONNECT WITH 4-20mA SOIL MOISTURE SENSOR

WSSFC-AI-H4.PNG

SIGFOX SENSOR ANALOG INPUT CONNECT WITH 4-20mA PRESSURE SENSOR

WSSFC-AI-H5.PNG

DIMENSION DRAWINGS FOR SIGFOX SENSOR WITH ANALOG INPUT

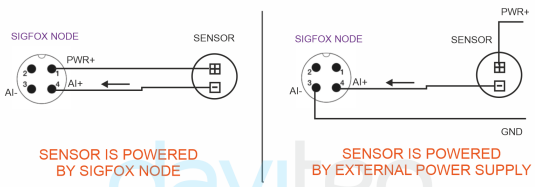


UNIT: mm

WSSFC-AI-H6.PNG

WIRING FOR SIGFOX SENSOR WITH ANALOG INPUT

CASE 1 - WORK WITH LOOP POWERED SENSOR



CASE 2 - WORK WITH NON - LOOP POWERED SENSOR

SENSOR OUTPUT:
0 - 20maDC
OR
0 - 10 VDC

WSSFC-AI-H7.PNG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

LS 14500 Lithium battery

-60°C..+85°C working temperature

Low self-discharge rate

2.6 Ah Capacity

WSLRW-S-ATE-H8.PNG

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**

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSSFC-MA-11	Bộ Sigfox tín hiệu analog đầu vào 0-20mA, được hiệu chuẩn sẵn, ăng-ten trong, pin 1.5VDC loại AA, cấu hình cấp nguồn 15VDC cho cảm biến, 2m cáp chống nhiễu, cho tất cả vùng RC

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**