

CẢM BIẾN SIGFOX SIÊU ÂM ĐO MỨC RÁC THẢI

daviteq

SKU: WSSFC-ULB

SIGFOX ULTRASONIC LEVEL SENSOR FOR TRASH BIN WSSFC-ULB



WSSFC-ULB-H1.JPG

WSSFC-ULB là cảm biến mức siêu âm Sigfox dùng để đo mức rác thải trong thùng rác ứng dụng trong hệ thống quản lý chất thải ... Cảm biến này sử dụng công nghệ siêu âm để đo bề mặt chất thải rắn, nguyên lý hoạt động của cảm biến là đo thời gian truyền đi của xung siêu âm trong môi trường không khí. Xung siêu âm sẽ được đẩy ra từ đầu dò siêu âm, đi qua không khí và đến bề mặt rắn của chất thải, sau đó phản xạ trở lại đầu dò siêu âm, mạch đo sẽ đo thời gian truyền đi của xung sau đó tính khoảng cách từ đầu dò đến bề mặt. Với thiết kế năng lượng cực thấp và phần mềm thông minh cho phép bộ phát không dây và cảm biến có thể hoạt động với 2 viên pin AA 1,5V trong vòng 2-5 năm (tùy thuộc vào cấu hình). Thiết bị có thể hỗ trợ các khu vực Sigfox là RC1, RC2 và RC4. Ứng dụng điển hình: Giám sát mức rác thải trong thùng rác, bãi tập kết rác, ...



CẢM BIẾN KHÔNG DÂY MẠNG SIGFOX

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



5 NĂM MỚI THAY PIN

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp. Hoạt động chỉ với 2 viên pin AA



ĐỘ CHÍNH XÁC CAO VÀ ỔN ĐỊNH

Cảm biến siêu âm tiên tiến với xử lý tín hiệu số để mang lại độ chính xác cao và ổn định đo mức hoặc khoảng cách của rác thải rắn



THIẾT KẾ LẮP ĐẶT NGOÀI TRỜI VÀ VỆ SINH DỄ DÀNG

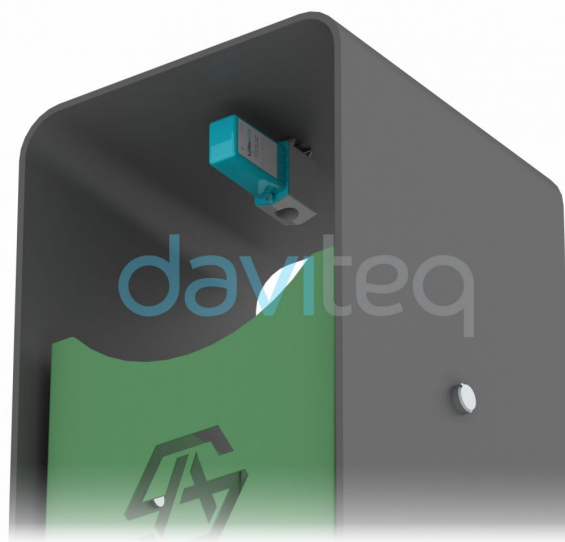
Cảm biến thiết kế theo chuẩn IP67 cho các ứng dụng lắp đặt trong nhà hay ngoài trời cũng như dễ dàng trong việc vệ sinh



LẮP ĐẶT DỄ DÀNG

Cảm biến được đi kèm với bộ phụ kiện giúp việc lắp đặt trở nên dễ dàng ở bên ngoài hoặc bên trong thùng rác, chiều đứng hoặc ngang

LEVEL SENSOR INSTALLED IN THE TRASH BIN



WSSFC-ULB-H2.JPG

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

09-2021 | Mã tài liệu: WSSFC-ULB-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
Cảm biến	Cảm biến siêu âm
Dải đo	200 .. 4500mm
Độ phân giải & chính xác	1.0mm, +/- 10 mm
Tần số lấy mẫu cảm biến	Configurable from 10s up to 3600s
Cài đặt báo động	Thiết lập ngưỡng báo động cho từng giá trị tính toán
THÔNG SỐ BỘ PHÁT Sigfox :	
Các vùng mạng Sigfox	Lựa chọn RC1-RC2-RC4
Ăngten	Ăngten trong cố định 2 dBi
Cấu hình	Thông qua cáp USB (phần mềm trên máy tính được cấp miễn phí) và thông qua Downlink
Pin	02 x AA size 1.5VDC, pin không đi kèm
Mô-dun RF theo chuẩn	CE, FCC, ARIB
Nhiệt độ làm việc bo mạch điện tử	-40°C..+60°C (đã lắp pin AA Energizer Lithium Ultimate)
Kích thước sản phẩm	H180xW50xD40
Trọng lượng tịnh	250 grams
Hộp/Cấp bảo vệ	Nhựa Polycarbonate & POM, IP67.

LEVEL SENSOR INSTALLED IN THE TRASH BIN



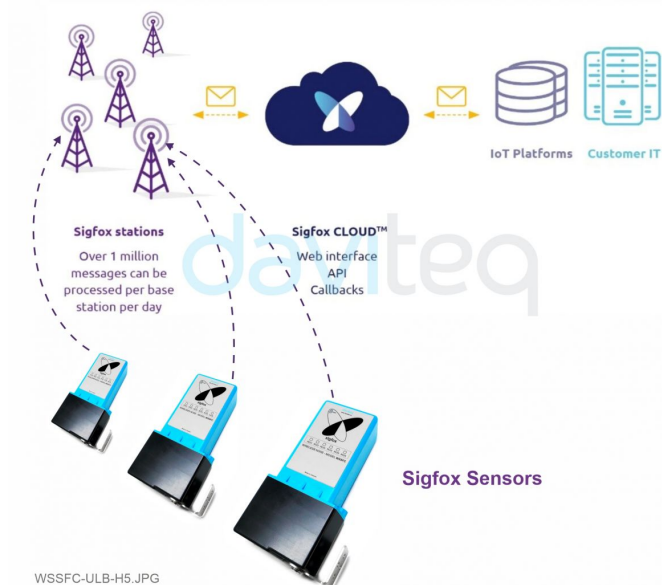
WSSFC-ULB-H3.JPG

SYSTEM ARCHITECTURE

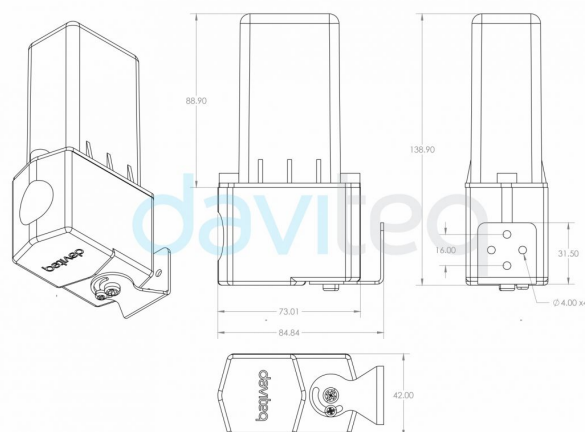


WSSFC-ULB-H4.JPG

SYSTEM ARCHITECTURE



DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR



RECOMMENDED BATTERIES FOR SIGFOX SENSOR

L91 AA Lithium battery



- 40 .. + 60 oC working temperature
- 20-year shelf life
- 3500 mAh Capacity
- Price: 3.5X

WSSFC-ULB-H7.JPG

BLANK

WSSFC-ULB-H8.JPG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSSFC-ULB-8-01	Cảm biến Sigfox siêu âm đo mức rác thải, Anten trong, dài 4500mm, pin type AA 1.5VDC, IP67, vùng RC1
WSSFC-ULB-9-01	Cảm biến Sigfox siêu âm đo mức rác thải, Anten trong, dài 4500mm, pin type AA 1.5VDC, IP67, vùng RC2-RC4