

CẢM BIẾN LORAWAN PHÁT HIỆN KHÍ DỄ CHÁY CÓ CHỨNG NHẬN PHÒNG NỔ EX D

daviteq

SKU: WSLRWEX-G-HC

LoRaWAN Ex APPROVED FLAMMABLE GAS SENSOR
WSLRWEX-G-HC

LoRaWAN



WSLRWEX-G-HC-H1.JPG

WSLRWEX-G-HC là cảm biến LoRaWAN có chứng nhận chống cháy nổ Ex d, đi kèm với cảm biến công nghệ NDIR hiệu suất cao tích hợp để phát hiện nồng độ khí Hydrocarbon trong không khí. Với thiết kế siêu tiết kiệm điện và phần mềm thông minh cho phép Cảm biến chạy trong 5 năm trở lên với thời gian cập nhật 15 phút, chỉ với 1 viên pin D. Cảm biến hỗ trợ tất cả các dải tần LoRaWAN trên Thế giới như EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AS923-2, AU915, US915. Cảm biến tương thích với tất cả các LoRaWAN gateway tiêu chuẩn trên thị trường.

Ứng dụng tiêu biểu: phát hiện khí dễ cháy Methane CH₄, Propane C₃H₈ cho các trạm phân phối khí, Trạm đo đếm, Trạm giảm áp...



KẾT NỐI KHÔNG DÂY LORAWAN

Hỗ trợ chuẩn kết nối không dây LoRaWAN Class A, tương thích với các LoRaWAN Gateway sẵn có trên thị trường



CẢM BIẾN BỀN BỈ

Với công nghệ NDIR tiên tiến, cảm biến có thể hoạt động liên tục tối thiểu 10 năm trong môi trường khắc nghiệt mà không cần bảo trì hay thay cảm biến



TUỔI THỌ PIN 5 NĂM TRỞ LÊN

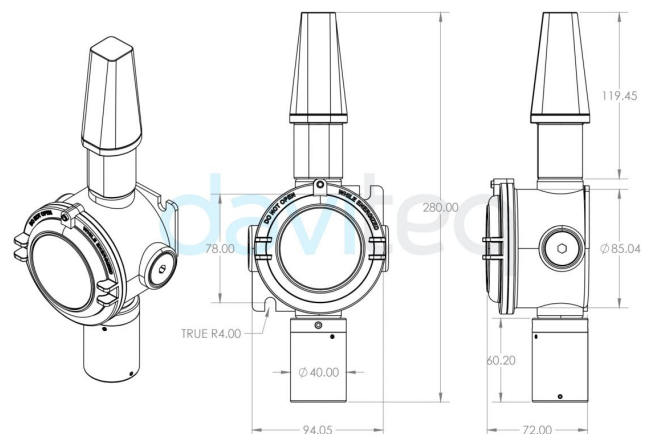
Với thiết kế tiên tiến siêu tiết kiệm năng lượng cho phép cảm biến hoạt động tối thiểu 5 năm với chỉ 1 viên pin



CẢM VÀ CHẠY

Cảm biến được cấu hình sẵn trước khi xuất xưởng

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



WSLRWEX-G-HC-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

12-2021

| Mã tài liệu: WSLRWEX-G-HC-DS-VN-10

1/3

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Công nghệ đo lường	NDIR hiệu suất cao
Dãy đo	0 - 100% khí dễ cháy LEL, tương đương 0-5% thể tích khí mêtan (CH4) * đối với ứng dụng khí C3H8, vui lòng liên hệ chúng tôi
Thời gian đáp ứng (T90)	< 40 giây
Độ phân giải	500 ppm (ở 5% thể tích) Độ phân giải sẽ thay đổi theo nồng độ khí do phản ứng không tuyến tính với khí đích. Do đó độ phân giải tốt nhất sẽ ở nồng độ thấp và sẽ trở nên kém hơn khi nồng độ tăng
Độ lệch tối đa so với tuyến tính	± 0,1% vol
Độ lệch của điểm 0 từ -20 đến + 55 ° C	± 30 ppm / ° C
Độ không tái lập tối đa bằng 0 ở 20 ° C	± 500 ppm
Độ nhạy không tái lập tối đa ở 20 ° C	< ± 1000 ppm
Độ trôi điểm 0 dài hạn / tháng	± 500 ppm
Đáp ứng với sự thay đổi 0-90% RH ở 20 ° C (trong khí mục tiêu)	+ 0,1% Vol (ở 5% Vol)
MTBF (chỉ phụ thuộc vào đèn)	> 10 năm
Đáp ứng Rung	theo EN 60079-29-1
Phạm vi nhiệt độ hoạt động của cảm biến	-20 đến 60 ° C
Áp suất hoạt động	700kPa đến 1300kPa
Phạm vi độ ẩm hoạt động	0 - 95% RH, không ngưng tụ
Tốc độ dữ liệu	250b / giây .. 5470b / giây
Anten	Anten trong 2.67 dbi
Tần số và công suất RF	860..930 MHz, +14 .. +20 dBm, có thể định cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AS923-2, AU915, US915
Giao thức	LoRaWAN Lớp A
Chế độ gửi dữ liệu	khoảng thời gian, báo động xảy ra và được kích hoạt bằng chìa khóa từ. Đề xuất tối đa 24 tin nhắn mỗi ngày
Mô-đun RF tuân thủ	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Mỹ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản)
Cấu hình	qua cáp USB ngoại tuyến (phần mềm PC được cung cấp miễn phí)
Pin	01 pin LiSOC12 3.6V loại D
Vỏ thiết bị	Chống cháy GFP, IP66
Chứng nhận Ex d	IMQ 14 ATEX 005 X, TÜV CY 18 ATEX 0206158 X và IECEx DEK 15.0048X
Nhãn Bảo vệ Nguy hiểm	ATEX II 2G Ex db IIC T4 Gb and ATEX II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Nhiệt độ môi trường làm việc	-40 ° C đến +85 ° C
Tiêu chuẩn	IEC-EN60079-0 IEC-EN60079-1 IEC-EN60079-31
Khu vực áp dụng	Vùng 1 & 2 khu vực nguy hiểm về khí Vùng 21 & 22 các khu vực nguy hiểm có chứa bụi dẫn điện dễ cháy
Kích thước	H170xW122xD77
Trọng lượng tịnh	~ 1100 gram (không có pin)
Lắp đặt	Giá treo tường

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

WSLRWEX-G-HC-01	CẢM BIẾN LORAWAN PHÁT HIỆN KHÍ DỄ CHÁY CH4-C3H8, 0-100% LEL, CHỨNG NHẬN EX D ZONES 1-2-21-22, PIN 3.6V, IP66 CHO BẢNG TẦN EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AS923-2, AU915, US915
-----------------	--