

CẢM BIẾN LORAWAN ĐO KHÍ AMMONIAC NH3

daviteq

SKU: WSLRW-NH3

LoRaWAN AMMONIA GAS SENSOR
WSLRW-NH3



WSLRW-NH3-H1.JPG

WSLRW-NH3 là cảm biến LoRaWAN đo khí kiểu điện hóa có độ nhạy cao với nồng độ khí amoniac thấp, độ chọn lọc cao và ổn định. Với thiết kế tiêu thụ năng lượng cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động từ 2-5 năm chỉ với 2 viên pin AA (tùy vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu hàng kilo mét đến bất kì LoRaWAN gateway hiện có trên thị trường.

Ứng dụng điển hình: Giám sát rò rỉ khí Amoniac cho Tủ lạnh, hệ thống lạnh...

- ✓ **KẾT NỐI KHÔNG DÂY LORAWAN**
Sử dụng công nghệ không dây chuẩn LoRaWAN dễ dàng kết nối với bất kỳ bộ LoRaWAN Gateway trên thị trường
- ✓ **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 với công nghệ đo khí kiểu điện hóa tiên tiến với phần mềm thông minh mang lại độ chính xác cao và ổn định

LoRaWAN AMMONIA GAS SENSOR
WSLRW-NH3



WSLRW-NH3-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: WSLRW-NH3-DS-VN-11

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CẢM BIẾN	
Cảm biến NH3	Cảm biến khí kiểu điện hóa
Dải đo NH3	0..100 ppm
Nồng độ phát hiện tối đa	200 ppm
Độ lặp lại / Độ phân giải / Độ ổn định trên tháng	< 10% giá trị Đọc / 0.1 ppm / < 2% giá trị Đọc
Độ ổn định Zero	+/- 1.0 ppm
Áp suất khí quyển làm việc	101,3 Kpa +/- 10%
Tuổi thọ cảm biến	> 2 năm
Nhiệt độ và độ ẩm làm việc	-40 .. + 50°C, 15 .. 90%RH
Vật liệu vỏ cảm biến / Rating	Vỏ cảm biến SS316/SS304 với bộ lọc lọc tinh 20um bằng 316SS / sử dụng trong nhà
THÔNG SỐ BỘ PHÁT LoRaWAN :	
Tốc độ truyền data không dây	250bps .. 5470bps với Ăng ten trong 2.67 dbi
Pin	02 x AA size 1.5VDC, pin không đi kèm
Dãy tần và công suất phát	860..930Mhz, +14 .. +20 dBm, cấu hình cho vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	Chuẩn LoRaWAN, class A
Chế độ gửi dữ liệu	Thời gian ngắt quãng và khi xảy ra báo động
Tương thích tiêu chuẩn RF trên Thế giới	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Europe) FCC CFR47 Part15 (US), ARIB STD-T108 (Japan)
Nhiệt độ làm việc bo mạch điện tử	-40oC..+60oC (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Vỏ	Nhôm + nhựa Poly-carbonate cao cấp, cấp bảo vệ IP67
KT sản phẩm / KT tịnh	H180xW73xD42 / < 400 grams



INTERFERENCE GASES

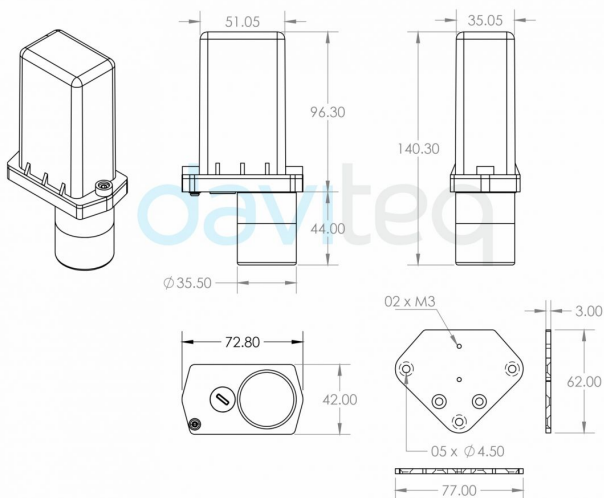
Gas	Concentration	Equivalent Output
CO	200ppm	<6ppm
H2S	50ppm	<25ppm
CL2	10ppm	<7ppm
C2H4	100ppm	0 ppm
H2	10000ppm	<14ppm
C2H5OH	1000ppm	<20ppm
SO2	20ppm	<9ppm
PH3	20ppm	<18ppm
CH2O	10ppm	<38ppm
C6H6	100ppm	<0.7ppm
CH3OH	200ppm	<4ppm

WSLRW-NH3-H5.JPG

LoRaWAN NETWORK



WSLRW-NH3-H6.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR
(Unit: mm)

WSLRW-NH3-H7.JPG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

E91 AA Alkaline battery



-18 .. + 60 oC working temperature
10-year shelf life
3000 mAh Capacity
Price: 1X

WSLRW-NH3-H8.JPG

L91 AA Lithium battery



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

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

ITEM CODE	DESCRIPTIONS
WSLRW-NH3-9-01	Cảm biến LoRaWAN đo khí Ammoniac NH3, Ănten trong, pin loại AA 1.5VDC, IP67, 900-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-NH3-8-01	Cảm biến LoRaWAN đo khí Ammoniac NH3, Ănten trong, pin loại AA 1.5VDC, IP67, 860-870 Mhz cho EU868, IN865, RU864