

Cảm biến Sigfox đo khí NH₃ và H₂S trong nhà vệ sinh



Smart Building, Smart City, Smart Facility, Smart Factory, Smart Healthcare, Smart Retail, Smart Transportation

SKU: WSSFC-G4F-NH3

SIGFOX-READY AMMONIA TOILET SENSOR WSSFC-G4F-NH3



WSSFC-G4F-NH3-H1.JPG



Safe Zone

Hazardous Zones

WSSFC-G4F-NH3 là cảm biến Sigfox được tích hợp cảm biến khí để đo nồng độ khí Amoniac NH₃ và H₂S để giúp cấp báo vệ mùi hôi trong Nhà vệ sinh. Với thiết kế đặc biệt giúp tăng độ nhạy của cảm biến, mặc dù lắp trên trần ở khoảng cách tới 2.6m. Cảm biến có thiết kế siêu tiết kiệm điện và phần mềm thông minh cho phép cảm biến chạy trên 2 x pin AA 1.5VDC trong 2-5 năm với 15 phút cập nhật. Cảm biến hỗ trợ các khu vực của mạng Sigfox trên thế giới, RC1, RC2, và RC4.

Ứng dụng điển hình: Giám sát mùi hôi trong nhà vệ sinh tư nhân hoặc công cộng giúp điều phối nhân lực vệ sinh tối ưu.

Applications

Giám sát chất lượng không khí trong nhà, Phân tích khí gas, Giám sát kho bãi, Giám sát mùi

Notes For Applications

- Select the suitable sensor range to get highest accuracy v.s sensor life. Please consult our engineers;
- Electro-chemical sensors have life time is 1-2 years, depends on sensor type and actual operating conditions;
- Electro-chemical sensors need to be calibrated regularly (6-12 months), depends on actual operating conditions;
- Check carefully the working temperature and humidity of the application;

✓ Độ nhạy cao

Thiết kế đặc biệt cho phép tăng độ nhạy của cảm biến, mặc dù cảm biến lắp trên trần cao.

✓ Chống phá hoại

Cho phép lắp cảm biến trên trần cao hoặc trên tường để hạn chế can thiệp.

✓ Kết nối Sigfox sẵn sàng

Hỗ trợ RC1 đến RC7

✓ Siêu tiết kiệm điện

Sử dụng pin AA trong nhiều năm mà không cần cấp nguồn điện ngoài.



WSSFC-G4F-NH3-H2.JPG

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

1/4

Specification

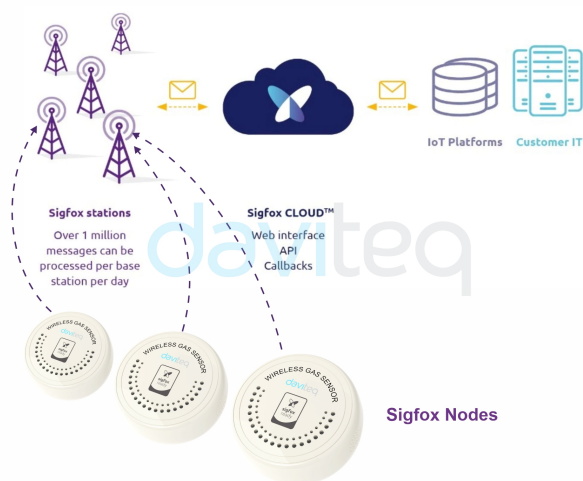
Cảm biến	Cảm biến công nghệ điện hoá độ nhạy cao, tích hợp cơ chế lấy mẫu tự động
Dây đo NH3	0..100 ppm (hoặc tương đương 0..285.7 ppm H2S)
Giới hạn chịu đựng NH3 của cảm biến	200 ppm
Độ lặp lại / Độ phân giải / Độ ổn định trên tháng	< 3% giá trị đọc / 0.1 ppm / < 1% giá trị đọc/tháng
Độ ổn định điểm không	+/- 0.3 ppm
Áp suất môi trường	101.3 Kpa +/- 10%
Tuổi thọ cảm biến	2 năm, trong không khí sạch
Nhiệt độ làm việc	-10 .. + 50°C
Độ ẩm làm việc	15 .. 90% RH
THÔNG SỐ SIGFOX:	undefined
Vùng mạng Sigfox hỗ trợ	RC1, RC2, andRC4
Anten trong	2dbi
Cấu hình	Thông qua Downlink hoặc cáp USB (phần mềm trên máy tính được cấp miễn phí)
Pin	02 x AA size 1.5VDC, pin không đi kèm
Mô-đun 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)
Vỏ/cấp bảo vệ	ABS, sử dụng trong nhà, không phun nước trực tiếp vào thiết bị
Kích thước/Trọng lượng	Đường kính 95mm x Cao 40mm / < 250 gam

INTERFERENCE GASES

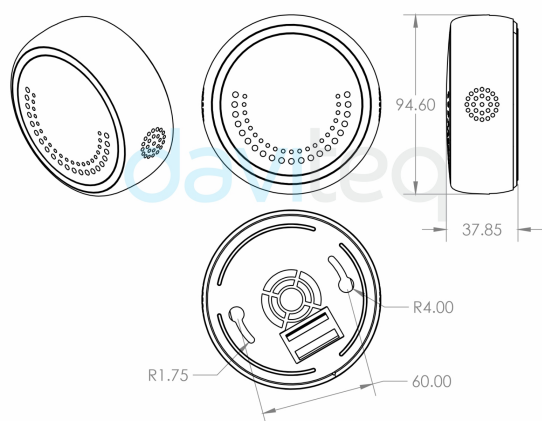
Interfering Gas	Concentration [ppm]	Reading [ppm]
Cl ₂	20	-55
CO	300	0
CO ₂	20000	0
H ₂	200	0
H ₂ S	20	7
NO	20	-1
NO ₂	20	-20
SiH ₄	10	0
SO ₂	20	-7

WSSFC-G4F-NH3-H3.JPG

SYSTEM ARCHITECTURE



WSSFC-G4F-NH3-H4.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR
(Unit: mm)

WSSFC-G4F-NH3-H5.JPG

RECOMMENDED BATTERIES

E91 AA Alkaline battery



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

L91 AA Lithium battery



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

WSSFC-G4F-NH3-H6.JPG

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

3/4

Ordering Information

WSSFC-G4F-NH3-8	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ AMMONIAC VÀ H2S CHO TOILET, 0-100PPM, LẮP TRẦN, PIN AA, CHO RC1
WSSFC-G4F-NH3-9	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ AMMONIAC VÀ H2S CHO TOILET, 0-100PPM, LẮP TRẦN, PIN AA, CHO RC2-RC4

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

4/4