

# Cảm biến Sigfox đo khí với còi báo động cho an toàn công nghiệp



Smart Building, Smart Facility, Smart Factory, Smart Transportation

SKU: WSSFC-GCB

## SIGFOX-READY GAS SENSOR WITH SIREN WSSFC-GCB



WSSFC-GCB-H1.JPG

✓ **Sigfox-Ready**  
Hỗ trợ mạng Sigfox từ RC1 đến RC7

✓ **Pin hoạt động 5 đến 10 năm**  
Với thiết kế siêu tiết kiệm năng lượng và firmware thông minh, cảm biến có thể hoạt động trên một viên pin duy nhất từ 5-10 năm

✓ **Độ chính xác cao và ổn định**  
Công nghệ cảm biến khí loại Điện hóa tiên tiến và Hồng ngoại không phân tán (NDIR) để cung cấp độ chính xác cao và đo lường ổn định.

✓ **Báo động tại chỗ**  
Báo động cục bộ bằng còi và đèn, cùng với chức năng xác nhận báo động cục bộ.

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSSFC-GCB là một cảm biến với công nghệ không dây Sigfox, được thiết kế để đo nồng độ khí dễ cháy hoặc khí độc. Nó được trang bị cảm biến khí hiệu suất cao, siêu tiết kiệm năng lượng để phát hiện chính xác nồng độ khí cụ thể trong không khí. Ngoài ra, cảm biến còn tích hợp còi báo động để thông báo và nút bấm xác nhận tại chỗ. Với thiết kế siêu tiết kiệm năng lượng và firmware thông minh, cảm biến có thể hoạt động trên một viên pin duy nhất từ 5-10 năm. Nó hỗ trợ các vùng Sigfox RC1, RC2, RC3c, RC4, RC5, RC6 và RC7, có thể sử dụng toàn cầu. Cảm biến này lý tưởng để giám sát nồng độ khí trong các tòa nhà công nghiệp hoặc thương mại ở các khu vực như nhà bếp, nhà để xe, phòng lò hơi, phòng thí nghiệm, tầng hầm, phòng HVAC, phòng tiện ích, không gian làm việc công nghiệp, ...

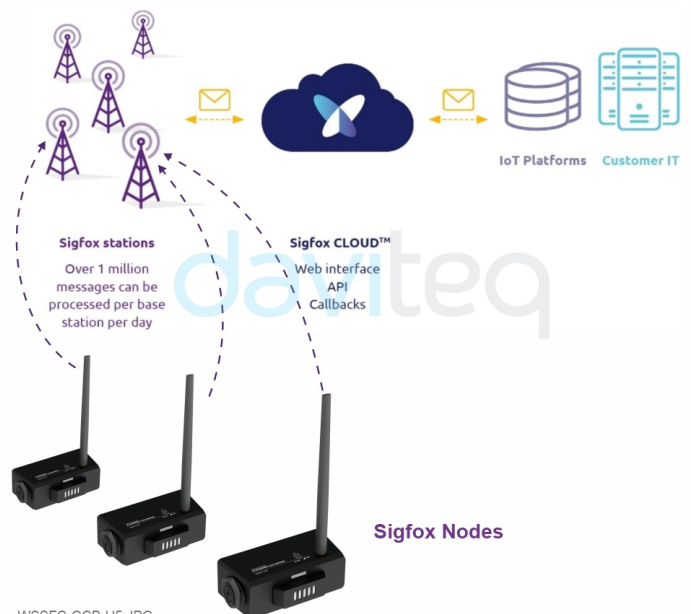
### Applications

Giám sát chất lượng không khí trong nhà, Phân tích khí gas, Giám sát kho bãi, Phát hiện rò rỉ gas

### Notes For Applications

- Select the suitable sensor range to get highest accuracy v.s sensor life. Please consult our engineers;
- Life time are 1-2 years for Electro-chemical sensors and >7 years for NDIR sensors, depends on sensor type and actual operating conditions;
- Calibration cycle are 6-12 months for Electro-chemical sensors and about 30 months for NDIR sensor, depends on actual operating conditions;

### SYSTEM ARCHITECTURE



WSSFC-GCB-H5.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: Aug-12-2024


Updated date: Aug-28-2024


1/4

## Specification

Loại khí đo	Chọn 1 trong các khí CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , CO, Cl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub>
Công nghệ đo lường	Cảm biến hồng ngoại không phân tán (NDIR) hiệu suất cao hoặc cảm biến điện hóa hiệu suất cao
Phạm vi đo	CH <sub>4</sub> 0-100% LEL, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0-100% LEL, CO 0-500ppm, H <sub>2</sub> S 0-100ppm, H <sub>2</sub> 0-1000ppm, NH <sub>3</sub> 0-100ppm, Cl <sub>2</sub> 0-20 ppm
Độ phân giải	0,1% hoặc 0,1ppm, 0,01ppm
Độ ổn định	Đối với C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> và CH <sub>4</sub> , hãy tham khảo liên kết cảm biến khí NIDR của Daviteq:  Đối với CO, Cl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , hãy tham khảo Daviteq's Liên kết cảm biến khí điện hóa:
Nhiệt độ làm việc	-20~60°C
Độ ẩm làm việc	15-90% RH, không ngưng tụ
Áp suất vận hành	80kPa đến 120kPa
Chức năng cục bộ	Âm thanh báo động và xác nhận báo động
Hỗ trợ các vùng Sigfox	RC1~RC7
Ăng-ten	Ăng-ten ngoài
Chế độ gửi dữ liệu	Chu kỳ, báo động và khóa nam châm.
Tuân thủ mô-đun RF	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Hoa Kỳ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản)
Cấu hình	Qua downlink (chỉ dành cho một số cấu hình) hoặc cáp USB (phần mềm PC được cung cấp miễn phí)
Pin	01 x pin LiSOCl <sub>2</sub> 3,6V
Vỏ	ABS, IP40
Kích thước	H80xW150xD50 (không có pin)
Trọng lượng tịnh	<300 gram (không có pin)
Lắp đặt	Gắn tường bằng ốc vít

## 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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

2/4

CO GAS SENSOR MONITORING IN WINE CELLAR



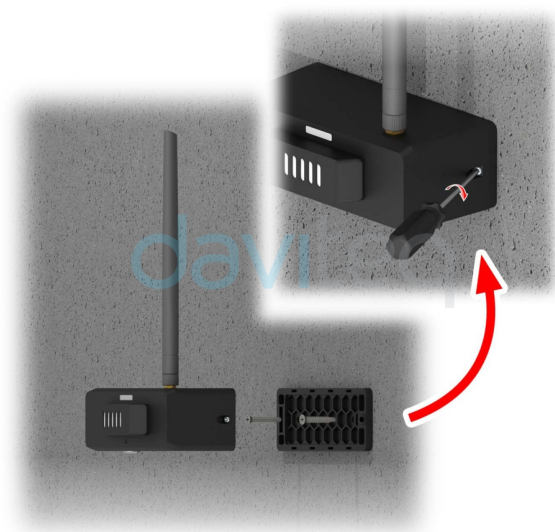
WSSFC-GCB-H3.JPG

SIGFOX-READY FLAMMABLE GAS SENSOR FOR COMMERCIAL KITCHENS



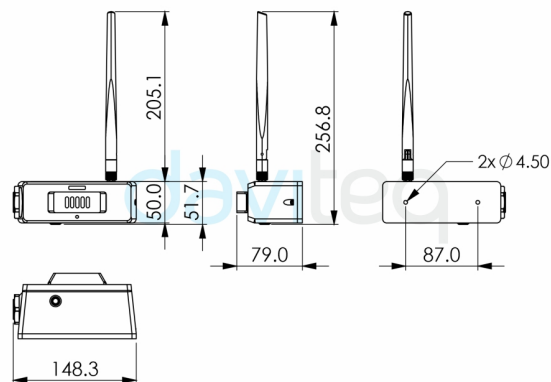
WSSFC-GCB-H2.JPG

INSTALL ON WALL 30-40MM ABOVE GROUND



WSSFC-GCB-H4.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS NODE  
(Unit: mm)



WSSFC-GCB-H6.JPG

RECOMMENDED BATTERIES FOR SENSOR NODE

LS 33600 Lithium battery



- 60°C..+85°C working temperature
- Low self-discharge rate
- 17.0 Ah Capacity

WSSFC-GCB-H7.JPG

PRODUCT PACKAGE



WSSFC-GCB-H8.JPG


DAVITEQ TECHNOLOGIES INC


- 📍 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH
- ☎ +84.28.6268.2523 / 6268.2524
- ✉ info@daviteq.com


## Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSSFC-GCB-CH4-01	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, CH <sub>4</sub> , 0-100% LEL, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7
WSSFC-GCB-C3H8-01	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 0-100% LEL, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7
WSSFC-GCB-CO-500	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, CO, 0-500 PPM, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7
WSSFC-GCB-H2S-100	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, H <sub>2</sub> S, 0-100 PPM, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7
WSSFC-GCB-H2-1K	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, H <sub>2</sub> , 0-1000 PPM, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7
WSSFC-GCB-NH3-100	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, NH <sub>3</sub> , 0-100 PPM, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7
WSSFC-GCB-CL2-20	CẢM BIẾN KHÍ CHUẨN SIGFOX VỚI CÒI BÁO ĐỘNG CHO AN TOÀN CÔNG NGHIỆP, CL <sub>2</sub> , 0-20 PPM, PIN 3.6V, IP40, CÒI BÁO ĐỘNG VÀ NÚT XÁC NHẬN CỤC BỘ, RC1-RC7

## 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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4