

# Cảm biến Sigfox phát hiện các loại Khí



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

SKU: WSSFC-G4H

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

## SIGFOX-READY GAS SENSOR FOR GENERAL INDUSTRIES WSSFC-G4H



WSSFC-G4H là dòng cảm biến Sigfox có khả năng phát hiện các loại khí khác nhau trong không khí như O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> và C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>. Cảm biến được thiết kế tối ưu với các ứng dụng trong các lĩnh vực công nghiệp nhẹ hay các tòa nhà thương mại. 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 các dải tần Sigfox như RC1, RC2 và RC4.

Ứng dụng tiêu biểu: Nhà bếp và chế biến thực phẩm; cơ sở sản xuất và nhà máy; bệnh viện; cửa hàng bán lẻ; vận tải và logistic; phòng thí nghiệm; khách sạn và giải trí; căn hộ; nhà trọ và chung cư.

### Applications

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

### Notes For Applications



WSSFC-G4H-H1.PNG



### Kết nối Sigfox

Sẵn sàng kết nối mạng Sigfox RC1, RC2, và RC4



### Pin hơn 5 năm

Với thiết kế siêu tiết kiệm năng lượng, cảm biến có thể hoạt động từ 5-10 năm chỉ với 1 viên pin D



### Cấp bảo vệ IP65

Thiết kế vỏ Polycarbonate với cấp bảo vệ IP65



### Cắm và Chạy

Cảm biến được cấu hình trước khi xuất xưởng

### WIRELESS GAS SENSOR MOUNTING ON THE WALL



WSSFC-G4H-H2.PNG

## 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

Loại khí đo	Chọn 1 trong các loại khí CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub>
Công nghệ đo lường	NDIR hiệu suất cao, cảm biến điện hoá hiệu năng cao
Dãy đo	0 - 100% LEL cho CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , O <sub>2</sub> 0-25%, CO <sub>2</sub> 0-5000ppm, CO 0-200ppm, SO <sub>2</sub> 0-20ppm, H <sub>2</sub> S 0-50ppm, NO <sub>2</sub> 0-20ppm, H <sub>2</sub> 0-1000ppm, NH <sub>3</sub> 0-100ppm
Độ phân giải	0.1% hoặc 0.1ppm, 0.01 ppm
Nhiệt độ làm việc của cảm biến	-20 đến 60 ° C
Độ ẩm làm việc	15-90% RH, không ngưng đọng
MTBF (chỉ phụ thuộc vào đèn)	> 10 năm cho cảm biến CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> và CO <sub>2</sub> , 2 năm cho các cảm biến còn lại
Áp suất hoạt động	700kPa đến 1300kPa
Vùng Sigfox hỗ trợ	RC1, RC2 và RC4
Anten	Anten trong 2.67 dbi
Chế độ gửi dữ liệu	Khoảng thời gian, báo động xảy ra và được kích hoạt bằng chìa khóa từ.
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 (phần mềm PC được cung cấp miễn phí)
Pin	01 pin LiSOCl <sub>2</sub> 3.6V loại D
Vỏ thiết bị	Polycarbonate, IP66
Kích thước	H154xW104xD70
Trọng lượng tịnh	< 300 grams (chưa có pin)
Lắp đặt	Giá treo tường

### 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: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

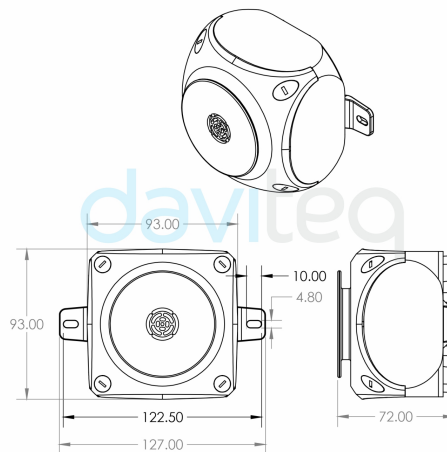
2/4

WIRELESS GAS SENSOR MOUNTING ON THE CEILING



WSSFC-G4H-H3.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR  
(Unit: mm)



WSSFC-G4H-H4.PNG

RECOMMENDED BATTERY

Saft LS33600 D Type 3.6V  
Li-SOCI2 battery



-60°C/+85°C (-76°F/+185°F) Working Temperature

61.200 mWh Capacity

WSSFC-G4H-H5.PNG

VORTEX TO MEASURE SATURATED STEAM



SVF128-H6.PNG

VORTEX TO MEASURE SUPER-HEATED STEAM



SVF128-H7.PNG

VORTEX TO MEASURE COMPRESSED AIR



SVF128-H8.PNG

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


## Ordering Information

WSSFC-G4H-CH4-01	CẢM BIẾN SIGFOX PHÁT HIỆN KHÍ DỄ CHÁY CH <sub>4</sub> , 0-100% LEL, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-C3H8-01	CẢM BIẾN SIGFOX PHÁT HIỆN KHÍ DỄ CHÁY C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 0-100% LEL, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-O2-25	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ OXY, 0-25%, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-CO2-5K	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ CO <sub>2</sub> , 0-5000PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-CO-200	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ CO, 0-200PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-SO2-20	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ SO <sub>2</sub> , 0-20PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-H2S-50	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ H <sub>2</sub> S, 0-50PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-NO2-20	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ NO <sub>2</sub> , 0-20PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-H2-1K	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ HYDRO, 0-1000PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ RC4
WSSFC-G4H-NH3-100	CẢM BIẾN SIGFOX ĐO KHÍ AMMONIAC, 0-100PPM, PIN 3.6V, IP66, VÙNG RC1, RC2 VÀ 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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4