

FIS5084-01 Series

## ガスセンサーモジュール

冷媒 R32 検知用

**FIS5084-01NC**

**FIS5084-01C1**

FIS5084-\*\*ガスセンサーモジュールは、半導体式ガスセンサーを制御回路に組み込んだ製品です。マイコンプログラムでガスセンサーの駆動制御と出力信号処理を行っています。



ケースなし (NC 仕様)



ケースあり (C1 仕様)

### 特長

#### ■ 高性能・高信頼性

搭載されている弊社開発の SB タイプ半導体式ガスセンサーは、高感度かつ迅速な応答性が特長で、さらに耐久性に優れています。

#### ■ ガス調整不要

弊社工場で検知対象ガスを使ったガス調整が実施済みです。したがって、手間のかかるガス調整作業が不要で、すぐにお使いいただけます。

#### ■ 装置への組み込みが簡単

小型・軽量で、出力信号の取り出しあり簡単ですので、装置への組み込みが容易です。

#### ■ 過酷な環境下での使用も可能

ケースなしとケースありの2種類を用意しています。ケースありモジュールには、防滴機能がありますので、屋外や冷蔵室内といった過酷な環境下でのご使用頂けます。

#### ■ 多彩な出力仕様

- ・ 警報出力：1点設定
- ・ 寿命出力：2段階設定
- ・ 故障出力：センサー故障、回路故障

**SPECIFICATIONS**

## 製品仕様：FIS5084-01 シリーズ

項目	仕様	
	FIS5084-01NC(ケースなし)	FIS5084-01C1 (ケース付き)
搭載センサー	SB タイプ半導体式ガスセンサー	
検知対象ガス	R32	
応答性	30 秒以内	
電源電圧	5.0V DC ± 5%	
警報出力	オープンコレクタ出力	
ガス警報濃度	R32 5,000ppm	
故障出力	オープンコレクタ出力	
濃度出力	なし	
平均消費電流	40mA (最大 80mA)	
使用温度・保管温度	-25~60°C、結露なきこと	
外形寸法	26x 26 x 20(H)mm	53 x 30 x 23.5(H)mm
重量	5g	16g

コネクタ入出力仕様		概要
ピン番号	仕様	
1	GND	
2	—	
3	—	
4	寿命出力 (オープンコレクタ出力) ① 電源OFF : Hi出力 ② 初期動作 : Lo出力 ③ 正常時 : Duty比20% ④ 通知1 : Duty比60% ⑤ 通知2 : Duty比80%	<p>■評価方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6ピンをDC5V、1ピンをGNDとして電源電圧を印可します。</li> <li>初期暖機運転が終了するまで約10秒間待ちます。</li> <li>ガス濃度が警報レベルを超えると状態出力が変化し、濃度減衰すると自動解除されます。</li> <li>測定を終了する場合は、入力電圧をOFF にします。</li> </ol> <p>■評価上の注意点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>製品の取り付け方向の規定はありません。</li> <li>ガスセンサーに直接高濃度ガスを吹きかけないでください。</li> <li>シリコンや有機溶剤付近での保管や使用は避けてください。</li> <li>寿命出力は、以下のように状態に応じてDUTY比が変わる。 通知1 : 1825日使用日数から5年間経過後 通知2 : 3650日使用日数が10年間経過後</li> <li>下記3条件のいずれかを満足する場合には、供給電源のON/OFFによる状態出力のリセットは行わない。 条件1 : ガス検知濃度が1.0vol%(=10000ppm)を超えた場合 条件2 : 0.5vol%以上、1.0vol%未満の警報回数が30回を超えた場合 (警報回数は警報毎にメモリされる) 条件3 : 0.5vol%以上、1.0vol%未満の積算時間が24時間を超えた場合 (積算時間は8時間毎にメモリされる)</li> </ul>
5	状態出力 (オープンコレクタ出力) ① 電源OFF : Hi出力 ② 初期動作 : Lo出力 ③ 監視時 : Duty比20% ④ ガス警報時 : Duty比60% ⑤ 故障 : Duty比80%	
6	電源 DC5.0 V±5 %	

お問い合わせ

2021年12月改訂

NISSHA エフアイエス株式会社  
〒532-0027  
大阪府大阪市淀川区田川  
2丁目4-28

Tel : 06-7176-3911  
Fax: 06-7176-3912  
<http://www.fisinc.co.jp>

製品の改良等により、本カタログの記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。