

FCM2630-K1A 冷媒ガス R454B センサモジュール

特長：

- ・小型、低コスト
- ・長寿命
- ・警報点調整済、温度補償回路内蔵
- ・高選択性半導体式ガスセンサを搭載
- ・防水仕様 (IP55)
- ・RS485 対応出力
- ・UL60335-2-40 ED. 4 ANNEX LL 部品承認取得
IEC TS 63542 準拠

応用例：

- ・空調機器用冷媒ガス漏えい検知

FCM2630-K1A は微燃性 (A2L) 冷媒とされる R-454B を検知できる半導体式ガスセンサを搭載した機器組み込み用のモジュールです。本モジュールを使用することで、ガス感度調整やセンサの温度補正などガスセンサ特有の工程や設計を省略することができ、簡単に信頼性の高い冷媒ガス漏えい検知システムを構築することができます。また本モジュールは基板やセンサ・コネクタに対策を施すことで高い防水性能を備えています。監視 / 警報 / 故障出力は RS485 通信機能に対応しています。さらにセンサを 2 個搭載することで従来の当社製ガスセンサモジュールと比較して長寿命化を実現しております。搭載しているガスセンサは干渉ガスであるアルコールなどの影響を軽減できるフィルタを内蔵しており、R-454B に対して高い選択性を有しています。

FCM2630-K1A は「UL60335-2-40 ED.4 ANNEX LL」および「IEC TS 63542」を満足する性能を有しています。但し、冷媒の種類は R-454B に限定します。

ピン配置：

ピンNo.	名称	機能
1	VDD	回路電圧
2	OUTPUT A	出力 / RS485-A
3	OUTPUT B	出力 / RS485-B
4	GND	共通グランド

OUTPUT A と B の詳細についてはフィガロ技研までお問い合わせください。

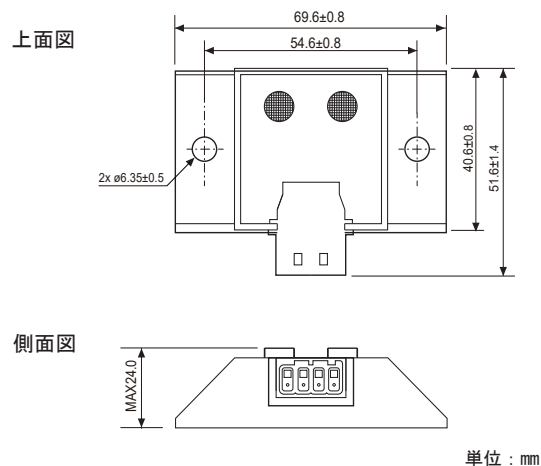
規格：

型式番号	FCM2630-K1A
検知対象ガス	R-454B
回路電圧	DC 5V ± 5%
出力信号	RS485
警報宣言値	R-454B: 4.2%LFL(4830ppm)
初期安定化時間	通電開始から約 60 秒
設計寿命	15 年
使用温湿度範囲 (注意 1)	-40 ~ +95°C, 10 ~ 100%RH
防水仕様	IP55
消費電流	約 75mA(最大電流 120mA)
消費電力	約 0.3W
寸法	69.6 × 51.6 × 20.0mm
重量	約 40g

注意 1：絶対湿度 50g/m³ を超えないようにしてください。

注意 2：本ガスセンサモジュールが組み込まれる機器内部の電子回路部品の発熱により、内部のガスセンサモジュール近傍の温度が外部の周囲温度に比べて 10℃以上高くなる場合には、警報設定値が変動することがあります。機器内部の温度上昇が 10℃以内となるような設計が困難な場合は当社までご相談ください。

構造及び寸法：



コネクタ形式：MX44004NF1 (JAE 製)
対応ハウジング：MX44004SF1 (JAE 製)

フィガロ技研株式会社

〒 562-8505 大阪府箕面市船場西 1-5-11

Tel: 072-728-2044

お問い合わせはホームページから

URL www.figaro.co.jp

本製品をご購入の際には
QRコードよりご承諾事項を
ご確認ください。

https://www.figaro.co.jp/pdf/Limited_Warranty_jp.pdf

本資料の内容や製品仕様は、性能向上のため予告なしに変更することがあります。

REV.05/25