



TE CONNECTIVITY の A2L 冷媒センサ

UL 60335-2-40 準拠 R-454B および R-32 漏洩検知向け A2L 冷媒センサ

TE Connectivity (TE) の A2L 冷媒センサ モジュールは、UL および CSA 60335-2-40 Annex LL 要件を満たすよう設計されており、現場校正を必要とせず A2L 冷房のシステムの構築を支援します。本モジュールは、熱伝導率センシング技術を使用し、R-454B および R-32 ガスを 10% LFL* レベルで検知します。

検知精度は $\pm 2.5\%$ 、応答時間は 15 秒です。環境補正向け温度・湿度センサを内蔵しており、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +95^{\circ}\text{C}$ の温度範囲および最大 100% 相対湿度環境で動作可能です。本センサは、一般的な妨害ガスによる被毒に対して耐性を備えており、自動自己校正 (ASC) 機能により、再校正不要で最大 15 年間性能を維持します。

性能

- ・ ガス種類: R-454B、R-32
- ・ 検知範囲: 0% $\sim$ 100% LFL
- ・ 検出しきい値: 10% LFL
- ・ 検知精度: $\pm 2.5\%$ LFL
- ・ 応答時間 (標準値): 15 秒 (最大 30 秒)
- ・ ウォームアップ時間: 5 秒
- ・ 動作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +95^{\circ}\text{C}$
- ・ 動作湿度: 0% $\sim$ 100% RH
- ・ 寿命: 最大 15 年

電気的性質

- ・ 供給電圧: 5 V $\sim$ 17 V DC
- ・ 最大電流: 100 mA
- ・ 消費電力: 0.5 W
- ・ 通信: RS485 Modbus RTU

機械的特性

- ・ おおよその寸法: 52 mm $\times$ 35 mm $\times$ 14 mm
- ・ I/O: 4 極防水型 Signal Double Lock コネクタ
- ・ 保護等級: IP54

標準および規格

- ・ ETL 認証: UL および CSA 60335-2-40 (Annex LL) 適合
- ・ 取付適用規格: 114-161909

主な特長

- ・ 温度・湿度補償機能付き熱伝導率ガス センサ
- ・ PWM (パルス幅変調) または UART (ユニバーサル非同期送受信機) オプション対応 RS485 Modbus RTU 通信プロトコル
- ・ カスタマイズされたハーネス対応ロック式コネクタインタフェース (オプション IP67 接続対応)
- ・ コンパクト筐体設計および複数取り付けブラケット オプションによる容易な設置
- ・ IP54 および塩水噴霧腐食試験規格に適合した密閉型モジュール
- ・ 結露防止ヒータ内蔵
- ・ UL および CSA 60335-2-40 Annex LL 規格適合 ETL 認証取得

用途



空調設備機器



空調機



給湯器

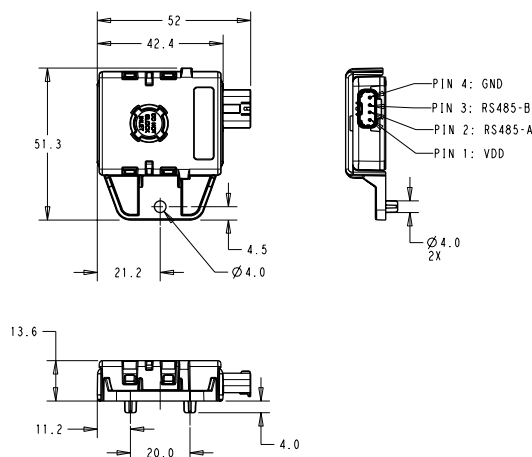


家電製品

LFL = 下限可燃限界

A2L 冷媒センサ モジュール

ガス タイプ	ブラケット スタイル	型番
R454-B, R-32	アライメント ピン付き 1 ホール マウント	2539600-1

ブラケット付き筐体¹

2539600-1 図示された

¹ ご要望に応じて、別の取り付け構成向け追加ブラケット オプションも提供可能です。

嵌合コネクタ付属品

型番詳細	型番
防水型 Signal Double Lock プラグハウジング	2443729-4
リセプタクル端子	2321921-1
インターフェイス シール	2321920-4
リアワイヤシール	2321922-4

お問い合わせ

当社のエキスパートへのお問い合わせは簡単です。お客様に必要なサポートをいつでもご提供いたします。
製品情報スペシャリストとチャットするには、te.com/support をご覧ください

TE Connectivity
Connected Living Solutions

te.com/a2l

TE Connectivity, TE, TE connectivity(ロゴ), EVERY CONNECTION COUNTSは、TE Connectivity plc ファミリー企業が所有またはライセンスしている商標です。ここに記載されているその他すべてのロゴ、製品および/または会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。ここに記載された情報は、図解のみを目的とした図面、イラストおよび概略図を含め、信頼できるものと考えられます。ただし、TE Connectivityは、その正確性又は完全性に関して何らの保証も行わず、その使用に関するいかなる責任も否認します。TE Connectivityの義務は、本製品に関するTE Connectivityの販売標準条件にのみ規定されるものとし、いかなる場合もTE Connectivityは、本製品の販売、再販、使用または誤用から生じる付随的、間接的または結果的な損害に対して責任を負わないものとします。TE Connectivity製品のお客様は、特定のアプリケーションに対する各製品の適合性を判断するために、独自の評価を行う必要があります。

© 2026 TE Connectivity. All Rights Reserved.

07-26