



製品概要

SENSATA RESONIX™ 冷媒リークセンサ MGDシリーズ

Sensata Resonix™ MGDシリーズは冷媒漏洩検知センサーとして、HVACおよび冷凍機器に適合するように設計されたコンパクトな組み込み型モジュールです。

本製品は革新的な音響技術を採用し、A2L検出の規制要件を満たすために必要な高い精度と高速応答時間を実現します。高温多湿への耐性、校正不要で15年以上の製品寿命も有しており、HVACおよび冷凍機器にとって理想的でメンテナンスが容易なソリューションとして提案します。

特長

- UL60335-2-40/UL60335-2-89に適合
- JRA4068に準拠
- R32、R454シリーズ、R455シリーズの冷媒に対応
- 複数冷媒を1台で検知可能
- LFL範囲:0-100%
- 動作温度 -40℃～+105℃
- 動作湿度 0～100%RH、結露あり
- 動作圧力 70～120kPa
- 保護等級(EN 60529):IP54
- 低消費電力:<40mA

長期耐久性

15年以上の耐久性を備え、冷媒検知後も交換せずにそのままご使用いただけます。

高速応答時間

高速応答 T28 は 2.5 秒、
T60 は 5 秒 (平均)、
ウォームアップ時間 (<5 秒)。

自己診断・自己補正機能

センサは1分に1回自己診断を実行し、故障アラームを発します。工場の出荷時から校正も不要です。

正確かつ多彩な検知機能

UL規格で要求される冷媒以外のガスによる誤検知なし。1つのセンサで複数の冷媒を検知可能。

シンプルな接続

コネクター体型のコンパクトな組み込みモジュール

高精度

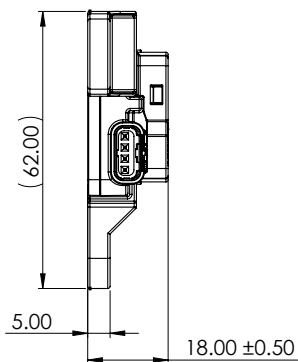
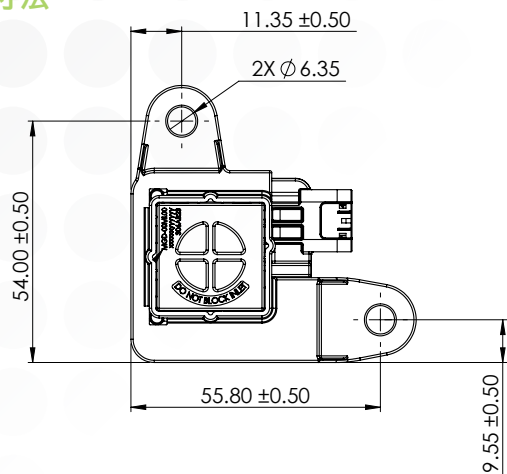
過酷な環境条件下で高精度を実現する温度および湿度補償センサ内蔵

複数冷媒を検知可能

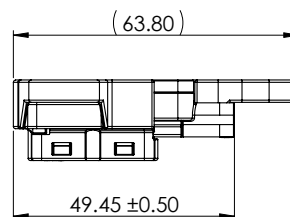
1つのセンサで複数の冷媒を感知し、管理を簡素化します。



寸法



認証規格



オプション

Series	MGD	-	20	M	L	00
MGD= Mini Gas Detection Sensor						
冷媒						
00 = R32						
01 = R1234yf						
02 = R454B						
03 = R454C						
04 = R454A						
10 = R455						
20 = R32+R454B						
30 = R454A+R454C+R455A						
出力タイプ						
M= Modbus RTU						
入力電圧						
L= 5VDC						
カスタマイズ						
00 = フライングリード						

用途

- 住宅、商業、産業用の空調 およびヒートポンプシステム
- 業務用冷凍機器

近年、空調・ヒートポンプシステムでは、環境負荷を低減し、エネルギー効率に優れた低GWP冷媒(R32、R1234yfやその混合冷媒)が採用されています。これらの冷媒はASHRAE分類でA2Lに該当し、一定濃度で可燃性を示すため、機器には漏洩検知と安全対策が求められます。

ASHRAE-15、UL60335-2-40、UL60335-2-89などの規格に適合するため、確実な検出と軽減機能の実装が不可欠です。



お問い合わせ先
株式会社センサータ・テクノロジーズ ジャパン
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-12
新横浜スクエアビル7階
Tel: 045-277-7104
Info-stj@list.sensata.com
<http://www.sensata.com/japan/>