

| SENSATA A3 冷媒リークセンサー SGD シリーズ

Sensata SGDシリーズは、冷媒リーク検知用のコンパクトな組込み型モジュールです。ヒートポンプや冷凍システムの過酷な環境に耐えられる高耐久性を備え、省スペース設計により機器への組込みが容易です。また、信頼性の高いリーク検知性能を有し、システムの安全性と効率性を確保します。主な用途は、空調機器、ヒートポンプ、冷凍・冷蔵設備の冷媒リーク検知です。



特長

- ・ IEC 60335-2-40、CE、RoHS、REACHに適合
- ・ R290の冷媒に対応
- ・ LFL 範囲:0-100%
- ・ 環境補正機能を内蔵
- ・ 15年間の長期寿命設計
- ・ 工場出荷時からフィールド校正、メンテナンス不要

用途

- ・ 住宅および商業用空調
- ・ ヒートポンプ
- ・ 冷凍/冷蔵設備
- ・ ビル用マルチエアコン

製品仕様

機械仕様

材質	UL 94 V-0認定
寸法	35x38.5x16-17mm(取付タブを除く)
重量	TBD

電気仕様

出力	RS485 Modbus RTU PWM
動作電圧	5VDC~24VDC(+/- 10%)
消費電流	<100mA Average
Wire Size Connector(コネクタタイプ)	4ピンシール構造コネクタ

推奨接続コネクタ部品 (TE)

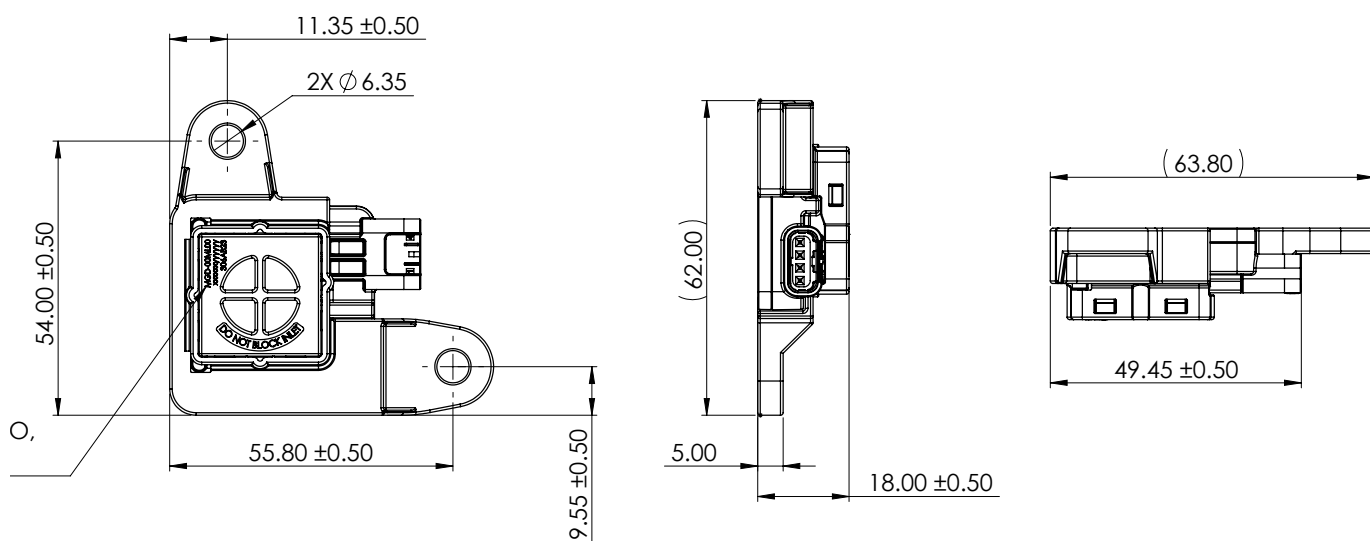
ハウジング	2443729-4
リセプタクルターミナル	2321921-1
ワイヤーシール	2321922-4
シグナルダブルロック	2321920-4
フロントTPAプラグハウジング	2321919-4

環境/性能仕様

検知対象冷媒	R290
LFL範囲	0-100%
応答時間	T60<20s
ウォームアップ時間	30sec
アラーム設定値における精度	±2.5%LFL(出荷時標準条件下) ±5%LFL(製品寿命および環境条件範囲全体にわたって)
動作温度	-40℃～75℃
保存温度	-40℃～85℃
動作湿度	0～100%RH
圧力範囲	60 to 120kPa
保護等級 (EN 60529)	IP54
故障検知	センサー出力範囲外検知
校正	工場で校正、フィールド校正不要
環境補正	温度補正/圧力補正
製品寿命	15年
規格認証	IEC 60335-2-40:2022 UL 60335-2-40 ed.4 Annex LL CE、RoHS、REACH

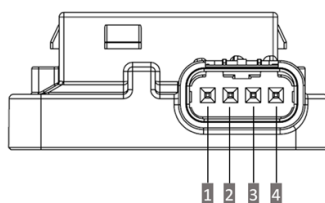
寸法

寸法単位:mm



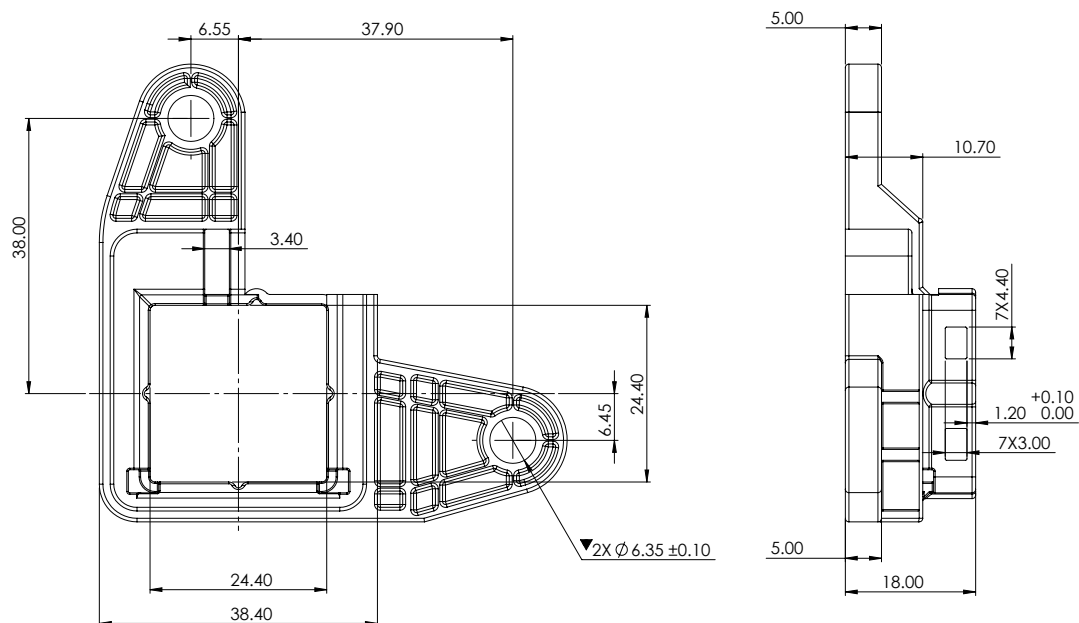
入出力図

No	端子詳細
1	RS485 Data -
2	GND
3	RS485 Data +
4	Vin



● アクセサリー

取付ブラケット



● オプション

例 : SGD-00MH00

	SGD	-	00	M	H	00
Series						
SGD= Sensata Gas Detection Sensors						
冷媒						
00= R290						
出力タイプ						
M = RS485 Modbus RTU						
P = PWM						
入力電圧						
H=5VDC - 24VDC						
カスタマイズ						
00= フライングリード						



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/>

Rev.01/21/2026

©2025 センサータ・テクノロジーズ
記載された内容は予告なく変更される場合があります。
記載された製品、技術、サービス等の名称は各社の商標または登録商標です。

CAT-SSB0015-A

