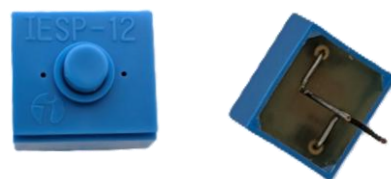


イナバゴム株式会社 感圧導電ゴムセンサー イナストマー®SP-12 仕様書

1. はじめに

1.1 適用

この仕様書はイナバゴム株式会社が製造・販売する感圧導電ゴムセンサー【イナストマー®】SP-12シリーズに適用する



1.2 イナストマーとは

イナストマーとはイナバゴム株式会社が開発したゴム材料のことです。ゴム材料に加えられた圧力に応じて、電気抵抗値が無量大から数100Ω台まで変化するように設計された感圧導電ゴムです。

1.3 SP-12の特長

- ・感圧導電ゴムを樹脂(POM)カバーで覆った構造
- ・オリジナル設計のカバー構造で、防塵性・耐環境性に優れる
- ・静音設計で圧力の強弱を連続的に検出
- ・底部から出ている2本のピン端子でユニバーサル基板（2.54mmピッチ）への取り付けが可能
- ・標準感度と低感度・高感度タイプの製作が可能

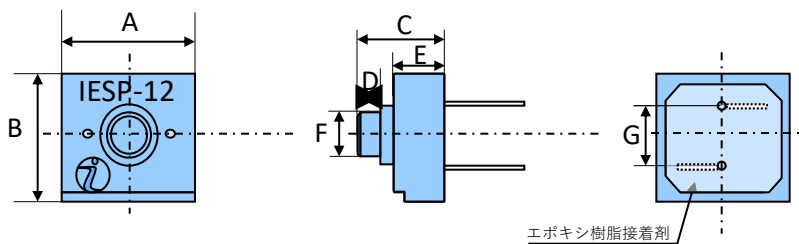
Ver.1.0

最終更新日 2025.4.1

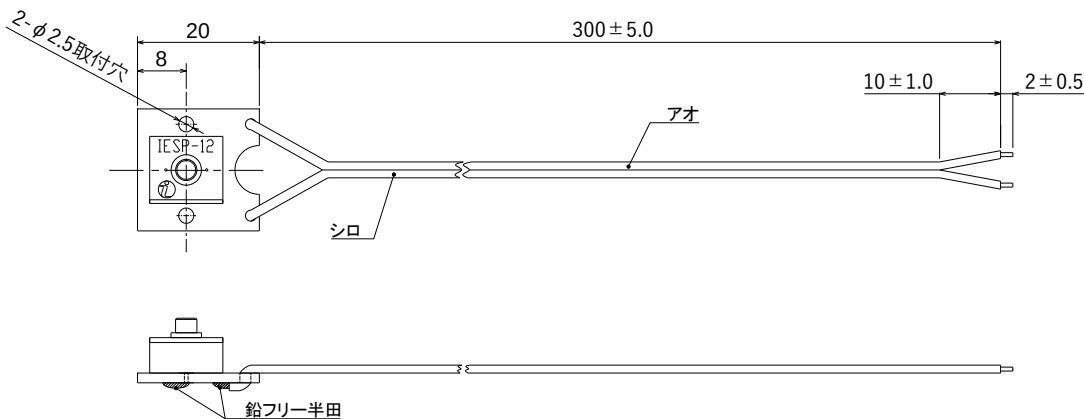
2. SP-12シリーズ製品一覧

センサー単体だけでなく、センサーをリジッド基板に固定リード線（AWG26）を付けたタイプ（-L）、さらにリード線に端子（JST製EHR-2）を付けたタイプ（-LT）も選択できます。

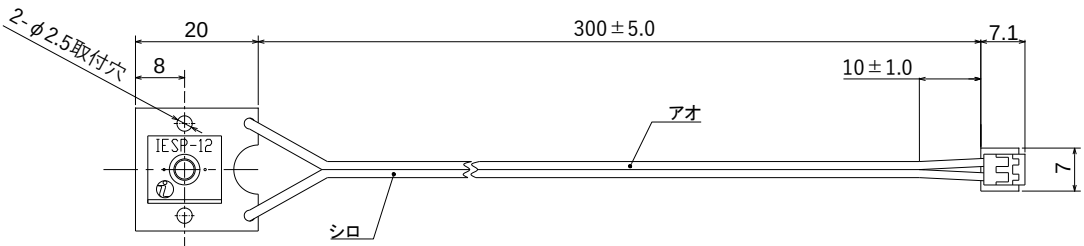
SP - 12



SP - 12 - L



SP - 12 - LT



	A	B	C	D	E	F	G
SP-12 シリーズ	12	11	8.9	2.3	5.8	Φ3.1	5

単位：mm

3. 仕様

項目	定格	備考
使用温度範囲	-5~50 ℃	
使用湿度範囲	30~85 %RH	
保存温度範囲	-40~70 ℃	
保存湿度範囲	10~95 %RH	
最大許容電圧	30 V	
使用推奨電圧	3~6V	
最大許容電流	50 mA	
無負荷時抵抗	40 MΩ以上	
最大負荷抵抗	1.0 KΩ以下	
耐久性	10 万回以上	10N負荷において1秒ON-3秒OFFの連続 耐久試験
最大許容荷重	5kg	
推奨荷重	2kg	

4. 製品特性

4.1 押し方向 単位：KΩ

荷重	SP-12	
	最小	最大
200g	40	120
1000g	4.3	12.9
2000g	1.7	5.1

※規格値ではなく出荷時の目安になります

※試験回路・試験方法は当社標準条件によります

4.2 戻し方向

負荷を開放して1秒以内に10MΩ以上となること

5. 使用方法

【イナストマー®】を使って出力を得るための方法をご紹介します。

・イナストマーお試しセットを使用する

弊社より販売しているお試しセットを購入していただくと

端子を差し込むだけで出力が得られます。

・マルチメーター（テスター）

テスターのプローブをイナストマーの末端部にあてて

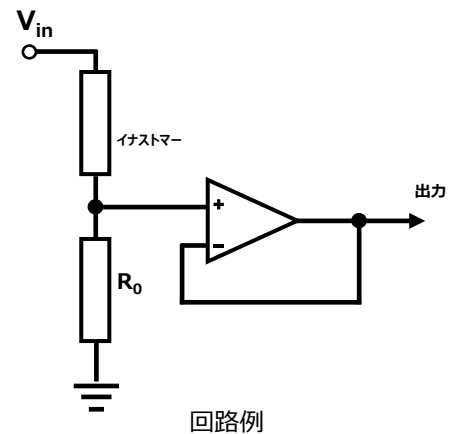
抵抗値を読み取ります。

イナストマーに±の方向性は有りません。

・電子回路を組んで電圧値を読み取る

測定に必要な部品はお客様に準備頂きます。

詳細は別途お問い合わせください。



6. 取り扱い上の注意

- ・本製品は、標準的な用途（OAなどの事務用機器、産業、通信などの関連機器、家庭用機器など）に使用されることを前提としています。故障や、誤動作が直接人体に危害が及ぶ可能性がある場合、又、きわめて高い信頼性が要求される特殊用途（航空・宇宙、原子力制御用、生命維持のための医療用など）へのご使用はお避けください。
- ・本センサでせん断力を測定することは出来ません。せん断方向の力を加えるとセンサがはがれることが有ります。
- ・防水構造では有りません。また、鋭利なものや針状の物体でセンサーに荷重を加えないでください。
- ・フレキシブル基板は折りたたまないでご使用ください。
- ・製品を保管する際はポリ袋等に入れ、直射日光や結露しやすい環境を避けて保管してください。
- ・直射日光のあたるところ、火気に近いところでの使用は避けてください。
- ・薬品・水・油・粉じん・接着剤等が付着する恐れのある場所で使用しないでください。