



重量センサー:ダイヤフラムタイプ

ステンレス材による、直径 20mm 厚さ 1mm の小型シンプル設計、ローコストタイプの重量センサです。接触、手指圧、質量感知用の機器への組み込みに最適です。小型薄型なので省スペースでの設定が可能です。また、ステンレスを使用した設計によりクリープとヒステリシスを飛躍的に低減しました。精度、強度、コストパフォーマンスに優れた重量センサを実現しました。

特長

- ・ステンレス材で構成することによって、極めてシンプルな構造で、ヒステリシスやクリープを抑えています。
- ・サビに強く耐久性もあります。
- ・簡易制御として、ある一定荷重・指定荷重での ON・OFF 制御に適しています。

主な用途

- ・耐久性があり、ロボット・介護スーツ等、自動車産業の他、多くの分野に適応いたします。
- ・圧力制御・荷重制御・計量器・産業機器等、幅広く御利用いただけます。
- ・特殊用途のカスタマイズにも対応いたします

仕様

下記仕様は、当社製品の事例です。大きさ・形・荷重等をご相談下さい。
電氣的仕様は、基本仕様欄を参照下さい。

繰り返し再現性	測定抵抗値の ± 5 %
使用温度範囲	+10℃ ~ +45℃
保存温度範囲	-10℃ ~ +65℃
使用温度範囲	-10℃ ~ 40℃
出力信号	抵抗 2 線式
被測定体	SUS304 を腐食させない物質 (気体、液体、固体)
繰り返し寿命	100 万回 (定格荷重内)
電源電圧	0.1 ~ 24V DC (定格電力 1/4W 以内で使用)
内部抵抗	平均 55kΩ
材質	本体=SUS304H
引き出し線	PET に銀インク、レジスト (絶縁) インク
絶縁抵抗	100MΩ以上 (250V DC)
時定数	0.2sec

ラインナップ

φ20	100g ^{タイプ}	MJ-D100
	200g ^{タイプ}	MJ-D200
	500g ^{タイプ}	MJ-D500
φ30	1kg ^{タイプ}	MJ-D1K
	2Kg ^{タイプ}	MJ-D2K
	5Kg ^{タイプ}	MJ-D5K

商品例



- ◎推奨コネクタ
片面 4ピン ピッチ 1mm
(オプション対応致します)
- ☆USB 定電流インターフェース導入キットもございます