

## 特徴

- 角度の変位計測
- 身体動作に合わせた自由自在な動き
- 使用領域
  - ロボット工学
  - バーチャルモーション
  - メディカルデバイス
  - コンピューター周辺機器
  - 筋肉運動の測定
  - 身体的療法
- シンプル構造
- 厚さ0.43mm以下

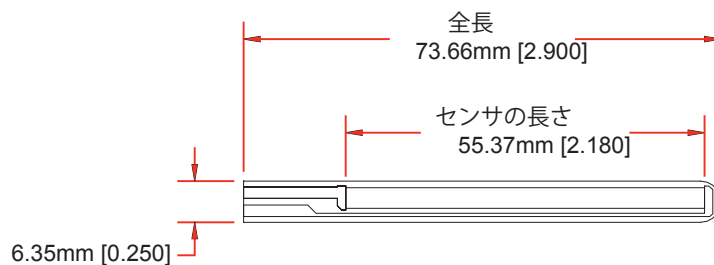
## 機械仕様

- 寿命: >100万回
- 厚み:  $0 \leq 0.43\text{mm}$  (0.017")
- 使用温度範囲:  $-35^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

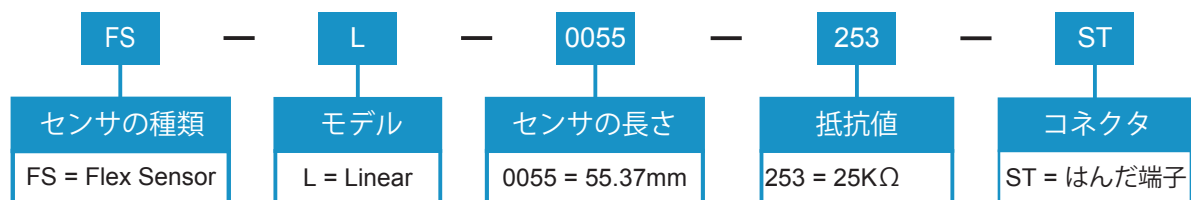
## 電気仕様

- 抵抗値(平面時):  $25\text{K}\Omega \pm 30\%$
- 抵抗値(曲げ時):  $180^{\circ}$  曲げた時  
平面時の最低 2 倍の抵抗値  
(測定方法参照)
- 電力定格: 0.5 W(継続); 最大1 W

## 寸法概略 - 曲げセンサ



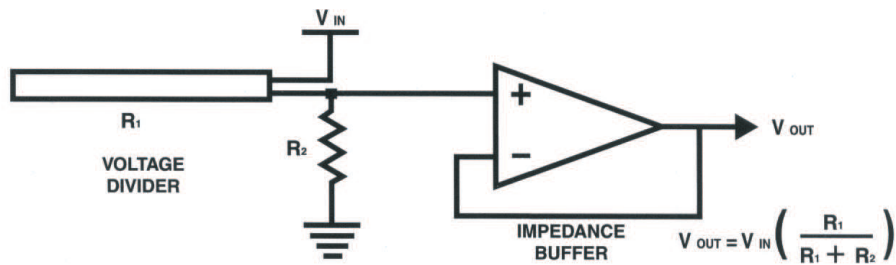
## オーダー方法



## 測定方法



**BASIC FLEX SENSOR CIRCUIT:**

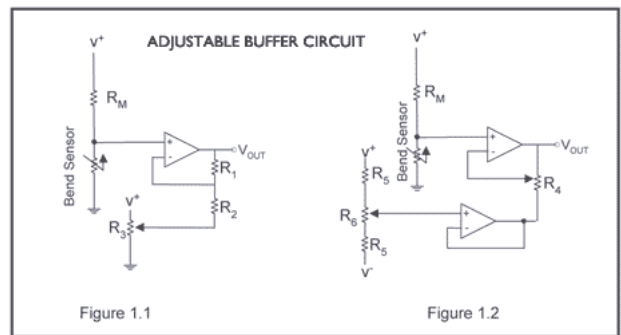


Following are notes from the ITP Flex Sensor Workshop

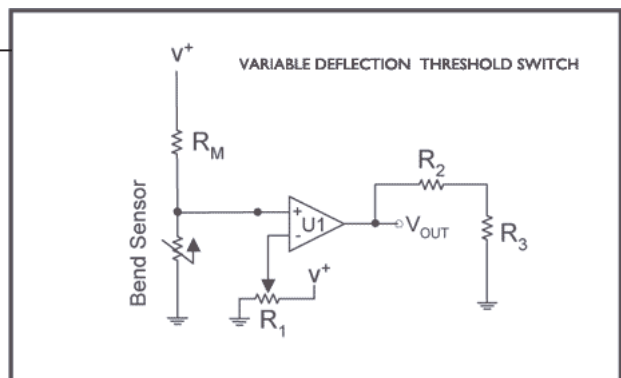
"ベーシックフレックスセンサー回路内にあるインピーダンスバッファは使用されアンプ側面にシングルで設置され、低バイアス電流でエラーを減らしポテンシオメータとしてのフレックスセンサーのインピーダンスを引き出すためにこれらのセンサーと共に使用されます。M358またはLM324のアンプを推奨します"

"ご自身でもシングル回路を使用しセンサーのテストが行え、使用するアンプをスキップ出来ます"

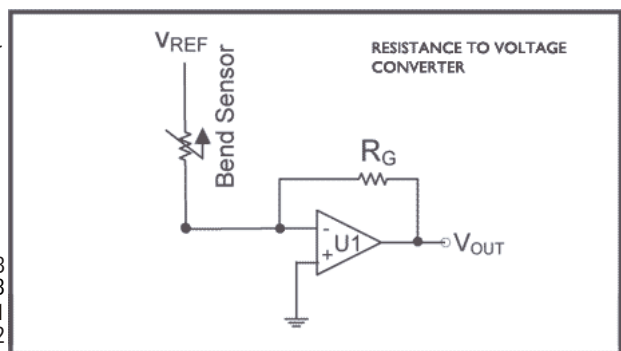
"バッファ調整 - "計測感度を上げるために回路にポテンシオメータを設置可"



"偏差限界スイッチ - "アンプを使用し転化する入力電圧により出力が変化します。マイクロコントローラなしでスイッチとして曲げセンサーが使用出来ます"



"電圧変換機のための抵抗 - "入力抵抗のセンサーとして使用したい場合、ダブルのアンプを使用し電圧変換機として使用できます。ネガティブ電圧はポジティブな出力を生みますが、低い出力を測定したい場合にのみ適します"



日本総代理店



株式会社ヒロテック

本社：〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13  
 東京営業所：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3  
 TEL 03-5200-2201  
 FAX 03-5200-2212