

## 1軸曲げセンサー

### 特徴



- 角変位を0.18°の再現性で測定
- ゼロドリフトのため、長期にわたり高い安定性と信頼性を維持
- 柔軟性に優れたシリコンエラストマー製で制約なく曲げることが可能
- 電気的ノイズおよび機械的ノイズの両方に対して高いCMRR
- 超低消費電力(最小アクティブ電流 : 78uA)
- 使用しやすいI2Cインターフェース (オンボードのキャリブレーション機能とブートローダー付)
- 耐水性/耐候性、高い耐久性

### 機能

1軸センサは、センサの角変位に対して線形的に比例します。従来のフレックスセンサとは異なり、パス、曲げ半径、歪みに関係なく、反復可能で正確な角度出力を生成できます。このセンサは、伸縮性がありますが、差動測定により、伸びなどの共通モード信号を排除することにより、曲げのみを測定します。

### センサ仕様

- 尺寸 : 100mm x 7.62mm x 1.27mm
- 平均感度 : 0.274pF/°
- 再現性 : 0.18°
- 伸び率 : 130%
- ライフサイクル : > 100万サイクル (180°曲げ試験)

### 電気仕様

- 感度 : 0.016° LSB
- 電圧 : 1.62-3.63V
- 出力 : I2C
- 消費電力 @3.3V
  - 200uA @100Hz
  - 最小アクティブ電流 : 97uA
  - 1.7uA (省電力モード)
  - 50nA (停止時)
- 消費電力 @1.8V
  - 183uA @100Hz
  - 最小アクティブ電流 : 78uA
  - 1.7uA (省電力モード)
  - 50nA (停止時)

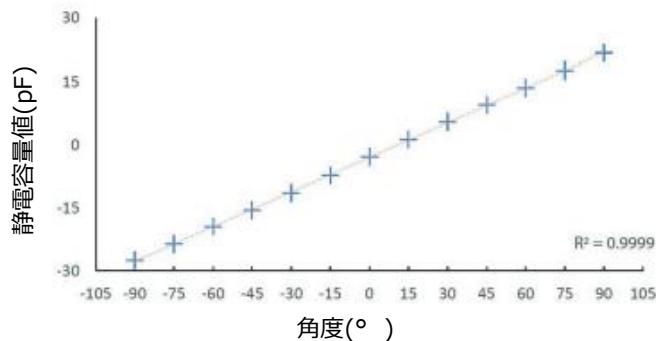
#### 【製品保証】

- ・電源ONにてセンサーが駆動すること
- ・変位のデータが表示されること(変位の精度や分解能は不問)
- ・発注日から6か月以内で破損しないこと

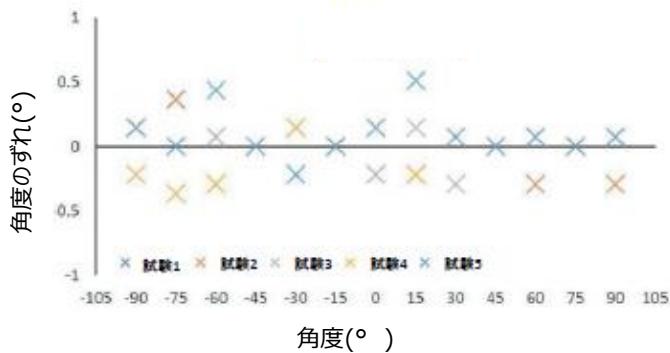
### グラフ

1軸センサは、I2Cバスを介して、角変位データを度単位で提供します。このシートには、このセンサークラスの参照値を記載しています。

### 線形性



### 平均差異



※上記数値は測定値であり、保証値ではありません。