



Capteurs - Flexion et cisaillement

[Mise à jour le 30/6/2022]

Capteur de Flexion 112mm



- *Ressources*

- Généralités sur [REDOHM](#)
- Exemple d'application : [Sensing A Bend With A Flex Sensor](#)

Capteur de flexion souple résistif. La résistance augmente lorsque l'angle de flexion du capteur augmente.

- *Distributeur* : [Gotronic](#)

- *Caractéristiques*

- Résistance au repos: 10 k Ω
- Tolérance: $\pm 30 \%$
- Résistance avec une flexion à 180 °: environ 2 fois la résistance nominale
- Puissance: 0,5 W
- Durée de vie: 1 million de cycles
- Dimensions: 112 x 6,35 x 0,43 mm
- Zone active: 95 mm



- *Documentation*

- PDF à télécharger [ici](#)

- *Modèle*



- Les équations de la chaîne de mesure sont téléchargeables [ici](#)
- Aide pour la simulation de la chaîne de mesure
 - Le modèle à simuler est téléchargeable [A venir]



- **Algorithme** (A venir)
- **Programmation d'une carte Arduino Uno R3**
 - Connexion à un shield [Tinkerkit v2](#) monté sur une Arduino Uno.



- Un premier exemple pour tester le capteur



*.cpp

A venir

From:
<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:
<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:capteurs:flexion&rev=1657181884>

Last update: **2022/07/07 10:18**

