



Capteurs - Flexion et cisaillement

[Mise à jour le 8/3/2020]

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**

- Fichier Acrobat Reader à télécharger [ici](#)


- **Modèle** 

- Les équations de la chaîne de mesure sont téléchargeables (A venir)
- *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**
 - Bibliothèques à installer dans l'IDE : aucune
 - Connexion à un shield **Tinkerkit v2** monté sur une Arduino Uno.



- Un premier exemple pour tester le capteur 

*.cpp

A venir



Le projet pour l'IDE VSCode de l'exemple ci-dessus est téléchargeable : [A venir](#)

C#

- **Programmation d'une carte FEZ avec l'IDE Visual Studio Community**

*.cs

A venir

From:

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

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:capteurs:flexion&rev=1628666356>

Last update: **2021/08/11 09:19**

