



# 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 $\Omega$
- 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**
  - 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#

From:

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

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:capteurs:flexion&rev=1656597615>

Last update: **2022/06/30 16:00**

