



# 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**
  - 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=1656598562>

Last update: 2022/06/30 16:16

