



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**
 - 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=1656597288>

Last update: **2022/06/30 15:54**

