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 kΩ
  - Tolérance: ± 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

- ***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**