

Notice produit

Capteur de poids HX711 avec cellule de pesée électronique 10 kg



Ce kit composé du capteur HX711 et d'une cellule de pesée pour jusqu'à 10 kg convient aux balances précises dans les projets de microcontrôleurs tels qu'Arduino et Raspberry Pi.

Le module HX711 est un capteur de poids haute précision, utilisé pour mesurer le poids et la pression. Le capteur est équipé d'un convertisseur analogique-numérique (ADC) 24 bits, offrant une haute résolution et une grande précision.

Le module HX711 peut être utilisé avec une grande variété de capteurs de poids, y compris des cellules de pesée, des jauges de contrainte et d'autres capteurs de pression. Il est idéal pour l'intégration dans des balances électroniques et d'autres appareils de mesure de poids.

La communication avec le HX711 s'effectue via une interface série (par exemple SPI ou I2C), ce qui facilite l'intégration dans différentes plateformes de microcontrôleurs. Le capteur offre également une fonction de tare pour compenser le poids de la cellule de pesée elle-même et ne mesurer que les variations du poids placé.

La cellule de pesée fournie peut convertir jusqu'à 10 kg de pression en un signal électrique. Elle mesure la résistance électrique, qui s'adapte proportionnellement à la charge.

Connexion HX711 avec Arduino

- GND -> GND
- DT -> A1
- SCK -> A0
- VCC -> 5V

Détails

- Tension d'alimentation : 2,6 V ~ 5,25 V
- Consommation de courant : < 1,5 mA
- Interface : Série ; 2 fils

- Résolution : 24 bits
- Dimensions PCB : 34 x 20 x 2,8 mm
- Dimensions cellule de pesée : 80 x 12,7 x 12,7 mm
- Longueur du câble : env. 25 cm
- Plage de mesure : jusqu'à 10 kg
- Précision de la cellule de pesée : $\pm 0,05$ % F.S/3Min

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de poids HX711
- 1x Cellule de pesée

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de poids
-----------------	------------------

EAN

4251755800209