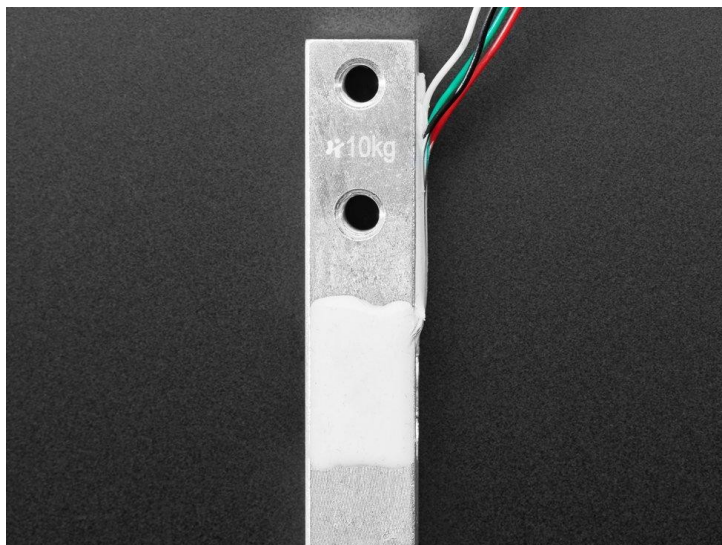


## Dehnungsmessstreifen Wägezelle, 10Kg



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA4542  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | China    |
| Zolltarifnummer: | 90318080 |
| Gewicht:         | 0.029 kg |

Ein Dehnungsmessstreifen ist eine Art elektronischer Sensor, der zur Messung von Kraft oder Dehnung verwendet wird. Sie bestehen aus einer isolierenden flexiblen Unterlage mit einem metallischen Folienmuster. Der Widerstand eines Dehnungsmessstreifens ändert sich, wenn Kraft ausgeübt wird und das Objekt zusammen mit der Folie verformt wird, und diese Änderung gibt einen anderen elektrischen Ausgang. Diese dünnen Folien sind jedoch sehr empfindlich und lassen sich leicht überbiegen.

Bei diesem Produkt ist der Dehnungsmessstreifen mit Epoxid an einem Stück starken Aluminiums befestigt. Das Metall verhindert, dass der Dehnungsmessstreifen beschädigt wird, und schränkt die Bewegungsfreiheit ein. Befestigen Sie eine Seite mit Hilfe der Befestigungslöcher an einem festen Gehäuse oder am Boden, damit sie sich nicht bewegen kann. Beschweren Sie dann die andere Seite in der auf der Seite angegebenen Richtung, entweder durch Schwerkraft (also Pfeil nach unten) oder durch Ziehen (Pfeil nach oben). Der Ausgangswiderstand ändert sich mit dem Betrag der Auslenkung und wird mit einem Präzisions-ADC oder einer Wheatstone-Brücke gemessen.

Dehnungsmessstreifen sind nützlich für Projekte, wenn Sie Druck, Kraft, Gewicht und Spannung messen müssen. Beachten Sie, dass dies nur die Wägezelle ist, **kein ADC oder Konverter ist enthalten!** Außerdem muss der Sensor **wie alle Wägezellen** nach dem Einbau mit bekannten Gewichten kalibriert werden!

Dies ist ein **10 Kg Dehnungsmessstreifen**. Wir führen ihn auch in 1 Kg, 5 Kg, und 20 Kg. Wählen Sie diejenige, die mindestens 2x die maximale Kraft/das maximale Gewicht hat, das Sie anwenden wollen, damit Sie die größte Präzision mit dem richtigen Bereich erhalten.

### Weitere Bilder:

