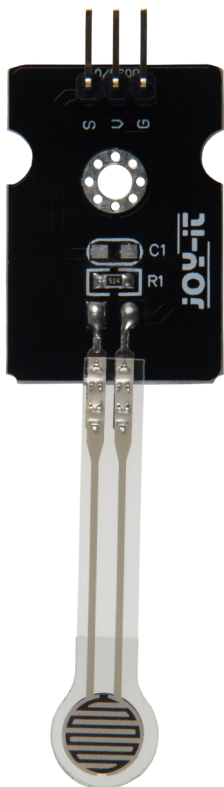


DRUCKSENSOR BIS ZU 2 KG

Dünnschicht-Drucksensor für 0-2 Kilogramm



Dieser Drucksensor funktioniert mittels der analogen Erkennung von Widerstand, wenn Druck von außen auf den Sensor einwirkt, verändert sich der Widerstand und somit die Spannung des analogen Signals. Der Sensor ist hochsensibel, und der Sensorstreifen ist wasserdicht und flexibel.



HAUPTMERKMALE

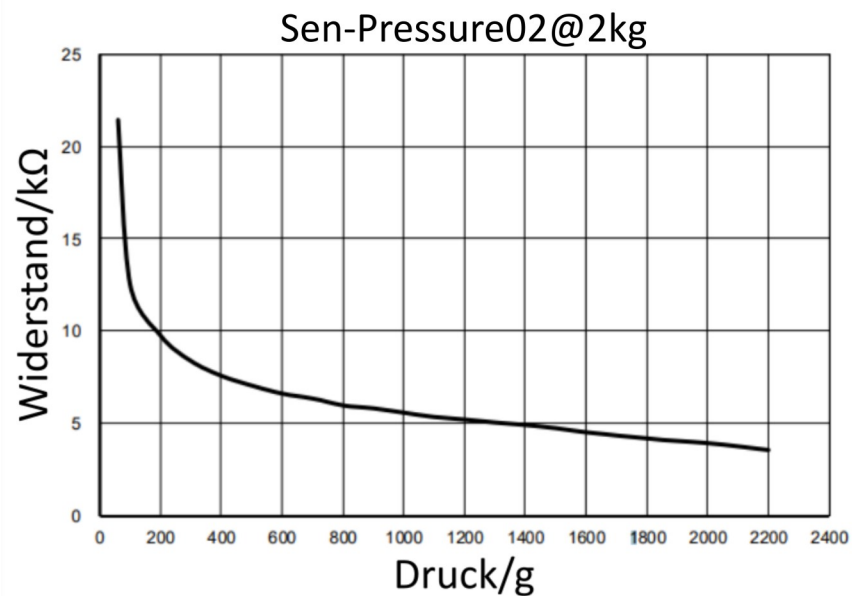
| | |
|---------------------------|---|
| Messbereich | 0 - 2 Kilogramm |
| Dicke des Sensorstreifens | < 0,25 mm |
| Einsatzbereiche | Robotik, Mikrocontrollerprojekte |
| Kompatibel mit | Raspberry Pi, Arduino, etc. |
| Besonderheiten | hohe Sensibilität, flexibel, wasserdichter Sensorstreifen, keine elektromagnetische Interferenz oder statische Entladung |
| Abmessungen | 75 x 20 x 9 mm Größe der Auflagefläche: 7,5 mm |
| Lieferumfang | SEN-Pressure02 |

WEITERE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Ausgabe des Messergebnis | Analoger Spannungswert |
| Ansprechsensibilität | 100 g - 150 g |
| Genauigkeit | ± 2,5% |
| Antwortzeit | < 1 ms |
| Wiederherstellungszeit | < 15 ms |
| Pins: | |
| + | Stromversorgung 3.3 - 5V |
| I | Masse |
| S | Analoger Ausgang |
| Betriebstemperatur | -20 bis 60 ° C |
| Lebensdauer | Ca. 1.000.000 Messungen |

WEITERE DETAILS

| | |
|-----------------|----------------|
| Artikelnummer | SEN-Pressure02 |
| EAN | 4250236820880 |
| Zolltarifnummer | 847330200 |



Das Diagramm zeigt die Druck-Widerstands-Beziehung für den gesamten Widerstandsbereich.

Zur Berechnung der Spannung aus den gemessenen Werten wird folgende Formel benutzt:

$$V_{OUT} = \frac{VCC}{RC + 510} \cdot 510$$

Die oben genannte Formel setzt sich aus der **Spannungsversorgung (VCC)**, dem bekannten **Widerstandswert aus dem obigen Diagramm (RC)** und dem bekannten **Widerstand auf dem PCB des Sensors (510 kΩ)**.

Die tatsächlichen Daten sollten nach der Installation getestet werden. Alle Angaben ohne Gewähr!