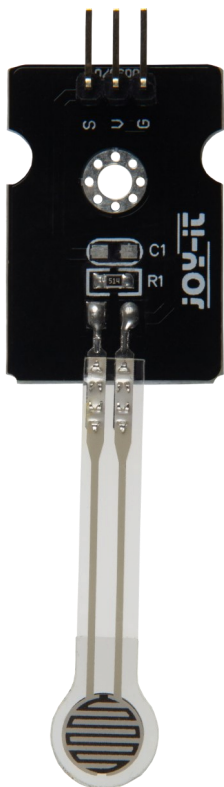


DRUCKSENSOR BIS ZU 20 KG

Dünnschicht-Drucksensor für 0-20 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 hochempfindlich, und der Sensorstreifen ist wasserdicht und flexibel.



HAUPTMERKMALE

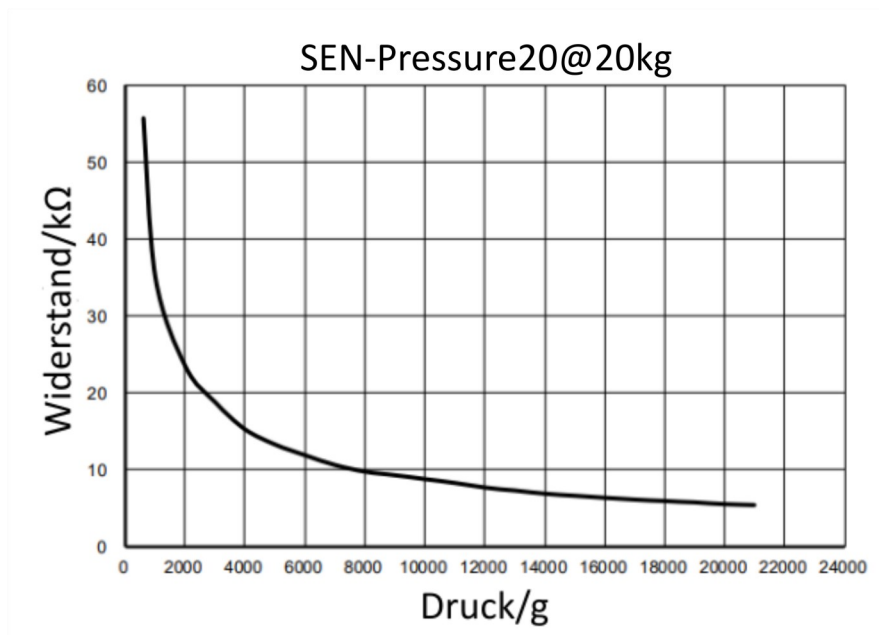
Messbereich	0 - 20 Kilogramm
Dicke des Sensorstreifens	< 0,25 mm
Einsatzbereiche	Robotik, Mikrocontrollerprojekte
Kompatibel mit	Raspberry Pi, Arduino, etc.
Besonderheiten	hohe Sensibilität, flexibel, wasserdichter Sensorstreifen, keine elektromagnetische Interferenz oder statische Entladung
Abmessungen	75 x 20 x 9 mm Größe der Auflagefläche: 7,5 mm
Lieferumfang	SEN-Pressure20

WEITERE SPEZIFIKATIONEN

Ausgabe des Messergebnis	Analoger Spannungswert
Ansprechsensibilität	300 g - 350 g
Genauigkeit	± 2,5%
Antwortzeit	< 1 ms
Wiederherstellungszeit	< 15 ms
Pins:	
+	Stromversorgung 3.3 - 5V
I	Masse
S	Analoger Ausgang
Betriebstemperatur	-20 - 60 ° C
Lebensdauer	Ca. 1.000.000 Messungen

WEITERE DETAILS

Artikelnummer	SEN-Pressure20
EAN	4250236820897
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!