



SparkFun Dehnungsmessstreifen: Stab-Kraftmessdose für präzise Kraftmessungen von bis zu 10 kg



Order number:	SEN-21669
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90319000
Gewicht:	0.08 kg

Sparkfun Gerade Dehnungstreifen / Stab-Kraftmessdose

Diese gerade Stab-Kraftmessdose (manchmal auch als Dehnungsmessstreifen bezeichnet) kann Druck (Kraft) von bis zu 10 kg in ein elektrisches Signal umwandeln. Jede Kraftmessdose misst den elektrischen Widerstand, der sich in Abhängigkeit von und proportional zur Belastung (z.B. Druck oder Kraft) ändert, die auf den Stab einwirkt. Mit diesem Messgerät können Sie das Gewicht eines Objekts messen, Gewichtsänderungen über die Zeit verfolgen oder einfach die Anwesenheit eines Objekts durch Messen der Belastung oder des Drucks auf einer Oberfläche feststellen.

Merkmale im Überblick

- Hergestellt aus Aluminiumlegierung, Kapazität: 10 kg
- Vier Dehnungsmessstreifen in Wheatstone-Brückenschaltung
- Farbcodierung der Verkabelung: Rot = Exc+, Grün = Sig+, Schwarz = Exc-, Weiß = Sig-

Technische Daten

- Umfassende Genauigkeit: 0,05 %F.S
- Belastung (Kapazität): 10 kg
- Ausgangsempfindlichkeit: 1,0±0,1 mV/V
- Nullausgang: ±0,1 mV/V
- Nichtlinearität: 0,05 %F.S
- Wiederholbarkeit: 0,05 %F.S
- Hysterese: 0,05 %F.S
- Kriechen: 0,05 %F.S/3 min
- Nullpunktverschiebung: 0,05 %F.S/1 min
- Temperatureinfluss auf Null: 0,2 %F.S/10°C
- Temperatureinfluss auf Spanne: <0,15 %F.S/10°C
- Eingangswiderstand: 1000±50 Ohm
- Ausgangswiderstand: 1000±50 Ohm
- Isolationswiderstand: >2000 MΩ bei 100VDC



- Erregerspannung: 3-12 V
- Betriebstemperatur: -10°C bis + 50°C
- Maximale Überlastung: 150 %F.S

Lieferumfang

- 1x Gerade Stab-Kraftmessdose

Weitere Bilder:

