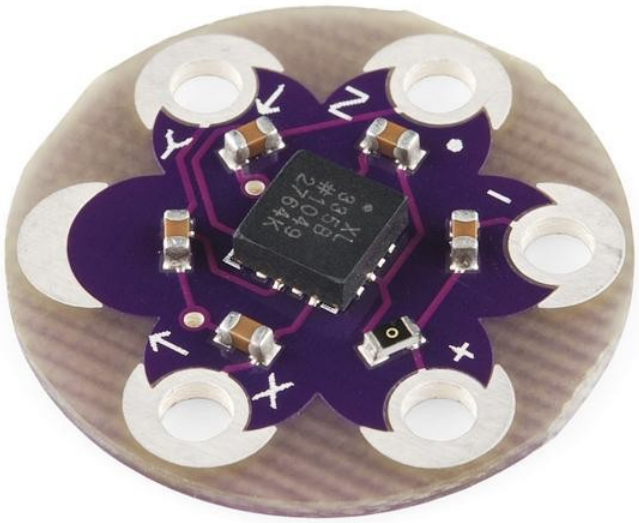
Datenblatt

LilyPad Accelerometer, ADXL335



Numero Ordine:	DEV-09267
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90318080
Gewicht:	0.001 kg

Dies ist ein dreiachsiger Beschleunigungssensor für das LilyPad-System. Basierend auf dem ADXL335 MEMS-Beschleunigungssensor von Analog Devices kann der LilyPad-Beschleunigungssensor sowohl Gelenkbewegungen als auch Neigung und Vibration erkennen. Der ADXL335 gibt auf der X-, Y- und Z-Achse jeweils ein Analogsignal von 0 V bis 3 V aus. Sie müssen diese analoge Spannung in einen Schwerkraftwert umwandeln und die Trigonometrie verwenden, um einen echten "Winkel" zu berechnen. Wenn Sie nicht auf Neigung aus sind, ist es sehr einfach, diesen Sensor für grundlegende Bewegungserfassung zu verwenden.

LilyPad ist eine tragbare E-Textil-Technologie, die von Leah Buechley entwickelt und von Leah und SparkFun gemeinsam gestaltet wurde. Jedes LilyPad wurde so konzipiert, dass es über große Anschlusspads verfügt, um in die Kleidung eingenäht werden zu können. Es sind verschiedene Eingangs-, Ausgangs-, Strom- und Sensorplatinen erhältlich. Sie sind sogar waschbar!

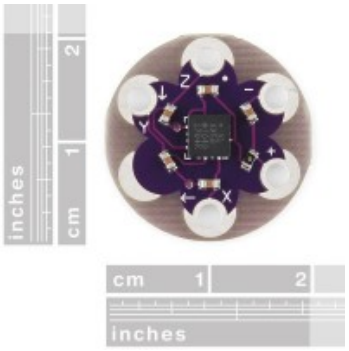
Features:

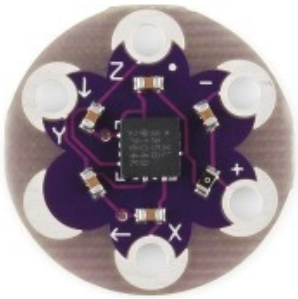
- 20mm Außendurchmesser
- Dünne 0,8mm PCB

Dokumente:

- Schaltplan
- Eagle-Dateien
- Datenblatt (ADXL335)
- 3D-Würfelprojekt unter Verwendung eines PIC
- D&D Dice Gauntlet
- GitHub

Weitere Bilder:


inches
cm 1 2
cm 1 2
inches


Z
Y
X
+
-

LilyPad