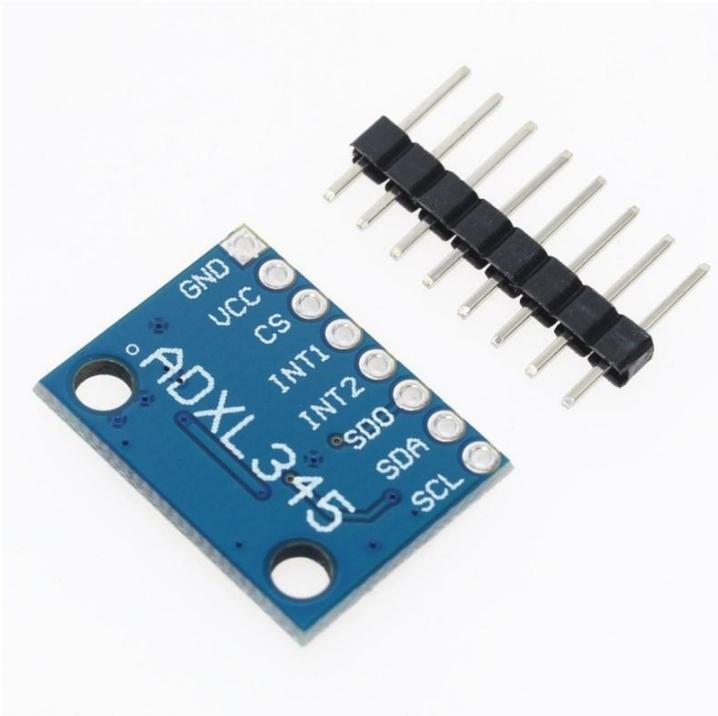


## ADXL345 digitales 3-Achsen Gyroskop



<b>Artikel-Nr.:</b>	GY-291
<b>Hersteller:</b>	BerryBase
<b>EAN:</b>	4251266705123
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84714900
<b>Gewicht:</b>	0.002 kg

Das GY-291 Modul ist ein kompakter und sehr stromsparender 3-Achsen-Gyroskop Beschleunigungssensor. Er eignet sich perfekt für tragbare Geräte und ist ideal für Microcontroller-Projekte mit einem Arduino, Raspberry Pi uvm. Das Modul besitzt einen ADXL345 Chip welcher die statische Beschleunigung der Schwerkraft in der Neigungsmessung, sowie die dynamische Beschleunigung durch Bewegung oder Erschütterung misst. Der Sensor hat eine hohe Auflösung von 3.9mg/LSB um genaue Messungen der Neigungsveränderung mit bis zu 1° zu erkennen. Außerdem besitzt das Modul verschiedene Spezialmessungen wie:

- Aktivität und Inaktivitäts-Funktion um das Vorhandensein oder Fehlen von Bewegung festzustellen
- "Freefall sensing"-Funktion um zu erkennen wenn sich das Modul im freien Fall befindet
- Diese sowie weitere Funktionen lassen sich über die beiden Interrupt- und Output-Pins einstellen.

### Technische Daten:

- Modell: GY-291
- Chip: ADXL345
- Stromversorgung: 3 - 5V DC
- Kommunikation: I2C / SPI
- Messreichweite:  $\pm 2g \pm 16g$
- Mit Freifall-Erkennungsfunktion
- Erkennt die Überschreitung von eingestellten Grenzwerten
- Messungen von weniger als 1 Grad Neigungswinkelveränderungen
- Geringer Stromverbrauch
- Abmessungen: ca. 21 x 15 x 3 mm
- Lieferung inkl. Stiftleiste (unbestückt)

### Weitere Bilder:

