

ALLNET 4duino Sensor Erschütterungssensor Piezoelektrische Keramik

EAN CODE



"1. Einleitung:

Basierend auf einer piezoelektrischen Keramik-Platte nutzt der analoge Vibrationssensor ein Verfahren der inversen Transformation, um elektrische Signale zu produzieren. Die Keramik Platte schwingt, das Signal kommt zustande. Wenn Dieser Sensor mit einem Arduino-Sensor kombiniert ist, kann die Arduino-Schnittstelle leichte Vibrationssignal erkennen. Damit lässt sich z.B. eine elektronische Trommel zu realisieren können. Schließen Sie diesen Sensor an die analoge Schnittstelle A0 des Arduino UNO-Controllers an. Verschiedene Vibrationen erzeugen unterschiedliche Ausgangswerte an der analogen Schnittstelle. Eine weitere Möglichkeit wäre den Sensor als Glassbruchsensoren zu nutzen um ein Fenster zu schützen.

2.Parameter:

1. Arbeitsspannung: 3.3V oder 5V
2. Arbeitsstrom: <1mA
3. Bereich der Arbeitstemperatur: -10 ? ~ + 70 ?
4. Schnittstellen-Art: Analogsignalausgang
- 7.Pin Definition: S Signalausgang, + Stromversorgung (VCC), - Masse (GND) "