

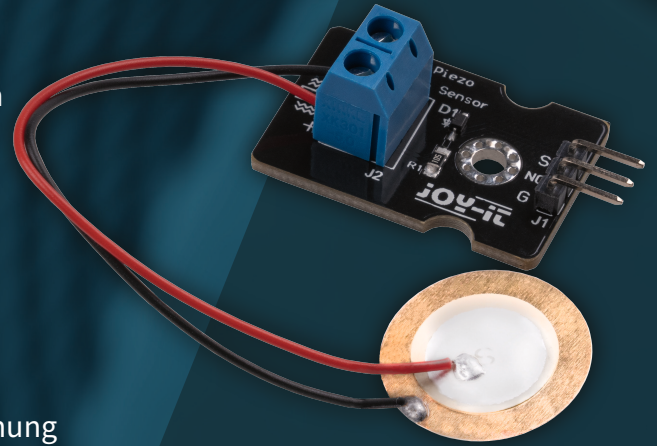
VIB01 ANALOGER VIBRATIONSSENSOR

PIEZOELEKTRISCHER VIBRATIONSSENSOR MIT KERAMIKCHIP

JOY-IT

BESONDERHEITEN

- ✓ Piezoelektrischer Keramikchip für präzise Vibrationsmessung
- ✓ Analoges Ausgangssignal proportional zur Schwingungsstärke
- ✓ Direkte Anbindung an Mess- und Steuersysteme möglich
- ✓ Passiver Betrieb ohne eigene Spannungsversorgung
- ✓ Hohe Empfindlichkeit auch bei schwachen Vibrationen
- ✓ Zuverlässig für Maschinenüberwachung und Stoßerkennung



Der SEN-VIB01 ist ein analoger piezoelektrischer Vibrationssensor auf Basis eines präzisen Keramikchips. Bei Vibrationen erzeugt er ein analoges Spannungssignal proportional zur Stärke der Schwingung, das direkt von Messgeräten, Mikrocontrollern oder Steuerungen verarbeitet werden kann. Dadurch lässt sich der Sensor einfach in bestehende Systeme integrieren und erfordert nur minimalen Aufwand bei der Signalaufbereitung.

Mit seinen kompakten Abmessungen von $36 \times 20 \times 14$ mm ist der SEN-VIB01 auch in beengten Einbauverhältnissen nutzbar. Der weite Betriebstemperaturbereich von -10 bis $+70$ °C sowie der robuste Aufbau gewährleisten zuverlässigen Betrieb in Laboren und industriellen Anwendungen. Dank seiner passiven Arbeitsweise verursacht der Sensor keine zusätzlichen Störungen und benötigt selbst keine Versorgungsspannung.

Typische Anwendungen sind die Überwachung von Maschinen und Anlagen, die Erkennung von Unwuchten und Stößen sowie der Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen. Auch in Forschung und Entwicklung, bei Prüfaufbauten oder in der Produktanalyse liefert der SEN-VIB01 präzise Ergebnisse. Seine hohe Empfindlichkeit ermöglicht die Erfassung sowohl schwacher als auch starker Vibrationen.

Die analoge Schnittstelle erlaubt eine unkomplizierte Integration in vorhandene Schaltungen und Datenerfassungssysteme. Damit stellt der SEN-VIB01 eine zuverlässige und wirtschaftliche Lösung dar, wenn es um flexible Vibrationsüberwachung und Schwingungsanalyse in professionellen Umgebungen geht.

HAUPTMERKMALE

Chip	Piezoelektrischer Keramik-Chip
Schnittstelle	Analog
Funktionsweise	Bei Vibration erzeugt der Chip ein entsprechendes, analoges Signal
Resonanzfrequenz	$6,8 \pm 0,7$ kHz
Resonanz	$\leq 300 \Omega$
Statische Kapazität	$15000 \pm 30\%$ PF
Metallplattendurchmesser	$20 \pm 0,1$ mm
Durchmesser der Keramikscheibe	$15 \pm 0,2$ mm
Metallplattendicke	$0,16 \pm 0,03$ mm
Gesamtdicke	$0,30 \pm 0,05$ mm

WEITERE INFORMATIONEN

Abmessungen	36 x 20 x 14 mm
Gewicht	6 g
Artikelnummer	SEN-VIB01
Lieferumfang	SEN-VIB01
EAN	4250236821825
Zolltarifnummer	8473302000