

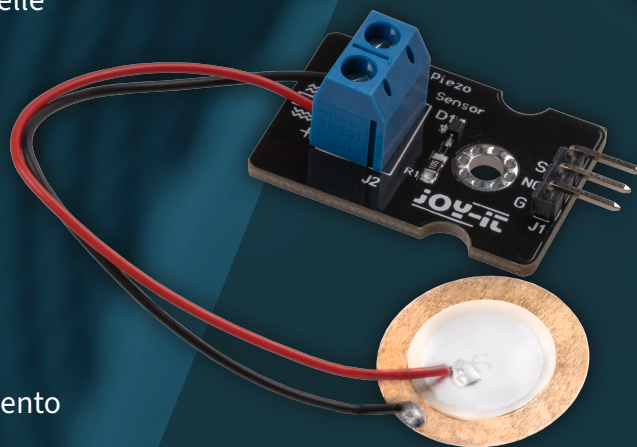
VIB01 SENSORE DI VIBRAZIONE ANALOGICO

SENSORE DI VIBRAZIONE PIEZOELETTRICO CON CHIP IN CERAMICA

JOY-IT

CARATTERISTICHE SPECIALI

- ✓ Chip piezoelettrico in ceramica per una misurazione precisa delle vibrazioni
- ✓ Segnale di uscita analogico proporzionale all'intensità delle vibrazioni
- ✓ Collegamento diretto alla misura e al controllo sistemi possibili
- ✓ Funzionamento passivo senza alimentazione propria
- ✓ Alta sensibilità anche con vibrazioni deboli
- ✓ Affidabile per il monitoraggio delle macchine e il rilevamento degli urti



Il SEN-VIB01 è un sensore di vibrazioni piezoelettrico analogico basato su un preciso chip in ceramica. Quando si verificano le vibrazioni, genera un segnale analogico di tensione proporzionale alla forza della vibrazione, che può essere elaborato direttamente da dispositivi di misura, microcontrollori o sistemi di controllo. Ciò significa che il sensore può essere facilmente integrato nei sistemi esistenti e richiede uno sforzo minimo per l'elaborazione del segnale.

Grazie alle dimensioni compatte di 36 × 20 × 14 mm, il SEN-VIB01 può essere utilizzato anche in spazi di installazione ristretti. L'ampio intervallo di temperatura operativa, da -10 a +70 °C, e il design robusto garantiscono un funzionamento affidabile nei laboratori e nelle applicazioni industriali. Grazie alla modalità di funzionamento passiva, il sensore non provoca alcuna interferenza aggiuntiva e non richiede una tensione di alimentazione.

Le applicazioni tipiche includono il monitoraggio di macchine e sistemi, il rilevamento di squilibri e urti e l'uso in aree rilevanti per la sicurezza. Il SEN-VIB01 fornisce risultati precisi anche nella ricerca e nello sviluppo, nei set-up di prova o nell'analisi dei prodotti. La sua elevata sensibilità consente di rilevare sia le vibrazioni deboli che quelle forti.

L'interfaccia analogica consente un'integrazione semplice nei circuiti e nei sistemi di acquisizione dati esistenti. Ciò rende il SEN-VIB01 una soluzione affidabile ed economica per il monitoraggio flessibile delle vibrazioni e l'analisi delle vibrazioni in ambienti professionali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Chip	Chip piezoelettrico in ceramica
Interfaccia	Analogico
Funzionalità	Quando il chip vibra, genera un segnale analogico corrispondente
Frequenza di risonanza	$6.8 \pm 0,7$ kHz
Risonanza	$\leq 300 \Omega$
Capacità statica	$15000 \pm 30\%PF$
Diametro della piastra metallica	$20 \pm 0,1$ mm
Diametro del disco in ceramica	$15 \pm 0,2$ mm
Spessore della lamiera	$0.16 \pm 0,03$ mm
Spessore totale	$0.30 \pm 0,05$ mm

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dimensioni	36 x 20 x 14 mm
Peso	6 g
Numero di articolo	SEN-VIB01
Ambito di consegna	SEN-VIB01
EAN	4250236821825
Numero di tariffa doganale	8473302000