

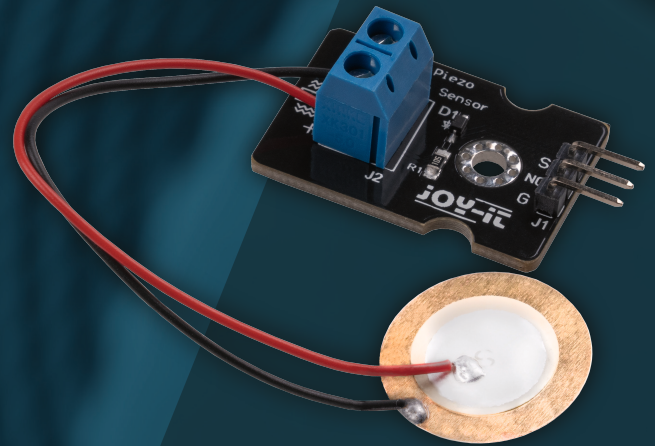
VIB01 SENSOR DE VIBRACIONES ANALÓGICO

SENSOR DE VIBRACIONES PIEZOELÉCTRICO CON CHIP CERÁMICO

JOY-IT

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- ✓ Chip cerámico piezoeléctrico para medir con precisión las vibraciones
- ✓ Señal de salida analógica proporcional a la intensidad de la vibración
- ✓ Conexión directa a medición y control sistemas posibles
- ✓ Funcionamiento pasivo sin alimentación propia
- ✓ Alta sensibilidad incluso con vibraciones débiles
- ✓ Fiable para la supervisión de máquinas y la detección de choques



El SEN-VIB01 es un sensor de vibraciones piezoeléctrico analógico basado en un preciso chip cerámico. Cuando se producen vibraciones, genera una señal de tensión analógica proporcional a la intensidad de la vibración, que puede ser procesada directamente por dispositivos de medición, microcontroladores o sistemas de control. Esto significa que el sensor puede integrarse fácilmente en los sistemas existentes y requiere un esfuerzo mínimo para el procesamiento de la señal.

Con sus dimensiones compactas de 36 × 20 × 14 mm, la SEN-VIB01 también puede utilizarse en espacios de instalación reducidos. El amplio rango de temperaturas de funcionamiento, de -10 a +70 °C, y su robusto diseño garantizan un funcionamiento fiable en laboratorios y aplicaciones industriales. Gracias a su modo de funcionamiento pasivo, el sensor no causa interferencias adicionales y no requiere una tensión de alimentación propia.

Las aplicaciones típicas incluyen la supervisión de máquinas y sistemas, la detección de desequilibrios y choques, así como el uso en áreas relevantes para la seguridad. El SEN-VIB01 también ofrece resultados precisos en investigación y desarrollo, en montajes de prueba o en análisis de productos. Su alta sensibilidad permite detectar tanto vibraciones débiles como fuertes.

La interfaz analógica permite una integración sin complicaciones en los circuitos y sistemas de adquisición de datos existentes. Esto convierte al SEN-VIB01 en una solución fiable y económica cuando se trata de monitorización flexible de vibraciones y análisis de vibraciones en entornos profesionales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Chip	Chip cerámico piezoeléctrico
Interfaz	Analógico
Funcionalidad	Cuando el chip vibra, genera una señal analógica correspondiente
Frecuencia de resonancia	$6.8 \pm 0,7$ kHz
Resonancia	$\leq 300 \Omega$
Capacidad estática	$15000 \pm 30\%$ PF
Díámetro de la placa metálica	$20 \pm 0,1$ mm
Díámetro del disco cerámico	$15 \pm 0,2$ mm
Espesor de la chapa	$0.16 \pm 0,03$ mm
Espesor total	$0.30 \pm 0,05$ mm

PARA MÁS INFORMACIÓN

Dimensiones	36 x 20 x 14 mm
Peso	6 g
Número de artículo	SEN-VIB01
Volumen de suministro	SEN-VIB01
EAN	4250236821825
Número del arancel aduanero	8473302000