

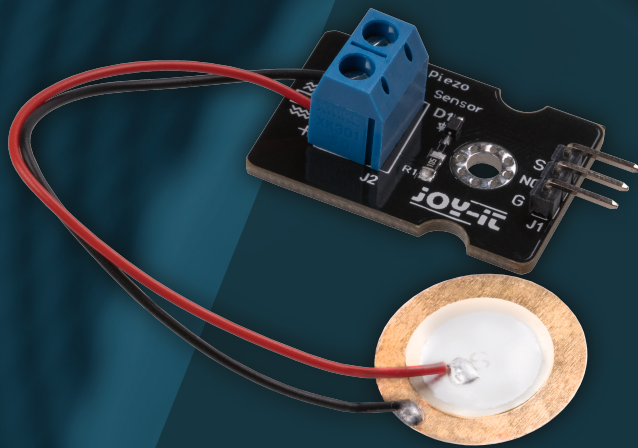
VIB01 ANALOGOVÝ SENZOR VIBRACÍ

PIEZOELEKTRICKÝ SENZOR VIBRACÍ S KERAMICKÝM ČIPEM

JOY-IT

SPECIÁLNÍ FUNKCE

- ✓ Piezoelektrický keramický čip pro přesné měření vibrací
- ✓ Analogový výstupní signál úměrný síle vibrací
- ✓ Přímé napojení na měření a regulaci možné systémy
- ✓ Pasivní provoz bez vlastního napájení
- ✓ Vysoká citlivost i při slabých vibracích
- ✓ Spolehlivé monitorování strojů a detekce otřesů



SEN-VIB01 je analogový piezoelektrický snímač vibrací založený na přesném keramickém čipu. Při výskytu vibrací generuje analogový napěťový signál úměrný síle vibrací, který lze přímo zpracovávat měřicími zařízeními, mikrokontroléry nebo řídicími systémy. To znamená, že senzor lze snadno integrovat do stávajících systémů a vyžaduje minimální úsilí pro zpracování signálu.

Díky kompaktním rozměrům 36 × 20 × 14 mm lze SEN-VIB01 použít i ve stísněných instalačních prostorech. Široký rozsah provozních teplot od -10 do +70 °C a robustní konstrukce zajišťují spolehlivý provoz v laboratořích a průmyslových aplikacích. Díky pasivnímu způsobu provozu senzor nezpůsobuje žádné další rušení a sám nevyžaduje napájecí napětí.

Typické aplikace zahrnují monitorování strojů a systémů, detekci nerovnováhy a otřesů a také použití v oblastech důležitých pro bezpečnost. SEN-VIB01 poskytuje přesné výsledky také ve výzkumu a vývoji, při testovacích sestavách nebo při analýze výrobků. Jeho vysoká citlivost umožňuje detekci slabých i silných vibrací.

Analogové rozhraní umožňuje nekomplikovanou integraci do stávajících obvodů a systémů sběru dat. Díky tomu je SEN-VIB01 spolehlivým a ekonomickým řešením pro flexibilní monitorování vibrací a analýzu vibrací v profesionálním prostředí.

HLAVNÍ FUNKCE

Chip	Piezoelektrický keramický čip
Rozhraní	Analogový
Funkčnost	Když čip vibruje, generuje odpovídající analogový signál
Rezonanční frekvence	$6.8 \pm 0,7$ kHz
Rezonance	$\leq 300 \Omega$
Statická kapacita	$15000 \pm 30\%$ PF
Průměr kovové desky	$20 \pm 0,1$ mm
Průměr keramického disku	$15 \pm 0,2$ mm
Tloušťka kovového plechu	$0.16 \pm 0,03$ mm
Celková tloušťka	$0.30 \pm 0,05$ mm

DALŠÍ INFORMACE

Rozměry	36 x 20 x 14 mm
Hmotnost	6 g
Číslo položky	SEN-VIB01
Rozsah dodávky	SEN-VIB01
EAN	4250236821825
Číslo celního sazebníku	8473302000