

Sensore di vibrazioni PCE-VS11

Sensore di vibrazioni con accelerometro piezoelettrico / Robusta struttura in alluminio / Connettore filettato M8 / Funzione "Teach-In" / Resistente all'acqua secondo standard IP67

Il sensore di vibrazioni serve per controllare l'accelerazione e la velocità delle vibrazioni. Questo tipo di dispositivo viene utilizzato si usa in varie applicazioni. Alcuni campi d'uso sono ad esempio la manutenzione di motori, ventilatori, pompe e compressori. Con un indicatore, è possibile controllare lo stato della macchina in un controllo di qualità della produzione o effettuare un controllo in ingresso del materiale.

I vari campi di applicazione del sensore di vibrazioni sono una prova della versatilità di questo strumento. Ad esempio, il dispositivo può essere utilizzato per le interruzioni di emergenza nelle linee di produzione, dove delle forti vibrazioni possono provocare un guasto al dispositivo o un danni alle persone. Il sensore di vibrazioni può essere usato anche nel controllo dei veicoli ferroviari o per gli interruttori di sicurezza di porte e portoni.

- 60 range della frequenza
- Accelerometro piezoelettrico
- Resistente all'acqua secondo IP67
- Funzione "Teach-In"
- Struttura robusta in alluminio
- Montaggio semplice per connettore filettato M8

Specifiche tecniche

Controllo del valore efficace e del valore picco	Si
Controllo nel range di frequenza	Si
LED per avvertenze e allarmi	Verde / rosso
Collegamento USB esterno	No
Range di frequenza FFT e risoluzione	2 ... 1.000 o 20 ... 10.000 Hz: 360 Linee
Limite FFT	10 range di frequenza selezionabili liberamente con ampiezze limite
Funzione Teach-In	Tasto per impostazione della soglia di commutazione
Connessione relè	Terminale filettato
Connessione USB	Connettore micro USB interno
Dimensioni (Ø x altezza)	50 x 52 mm
Peso	160 g
Range di misura	Accelerazione: 0,1 ... 1000 m/s ² Velocità: in funzione della frequenza
Filtro per il valore efficace e il valore picco dell'accelerazione	Filtro alta frequenza: 0,1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 Hz; Filtro bassa frequenza: 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 kHz
Filtro per il valore efficace e il valore picco della velocità	Filtro alta frequenza: 2 / 5 / 10 / 20 / 50 Hz; Filtro bassa frequenza: 1 kHz
Uscita relè	Relè Photo MOS SPST; max. 60V / 0,5A (AC/DC) Apertura e chiusura programmabili
Ritardo di allarme	0 ... 99 secondi
Permanenza allarmi	0 ... 9 secondi
Interfaccia	USB 2.0 Full Speed per impostazione parametri e misura Modalità CDC / Porta COM virtual
Software	Programma per impostazione parametri e misura (PCE-VS12); Esempio di programmazione Labview
Alimentazione	USB 5V DC 5 ... 30V DC; < 100 mA
Grado di protezione	IP67
Temperatura operativa	-40 ... +80 °C
Montaggio	Connessione filettata M8; lunghezza: 8 mm; Superficie di accoppiamento: Ø25 mm

Contenuto della spedizione

- 1 x Sensore di vibrazioni PCE-VS11,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Software,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)