

## **Analizzatore di vibrazioni piezoelettrico PCE-VB 101 per il monitoraggio delle vibrazioni / funzione di allarme / uscita analogica ampio range di misura / programmabile tramite interfaccia RS-232**

Il PCE-VB 101 è un analizzatore di vibrazioni piezoelettrico programmabile. È stato progettato per misurare le vibrazioni nelle macchine con movimento rotante come pompe, ventilatori, turbine elettriche, etc. L'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico monitorizza i segnali delle vibrazioni e visualizza il valore effettivo reale o il valore di picco, in mm/s o pollici/s. Le cause per cui si possono generare le vibrazioni nelle macchine sono molte: parti rotanti non bilanciate, danni ai cuscinetti, spostamenti nei manicotti, negli alberi o l'usura degli ingranaggi. È per questo che l'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico si concentra nel misurare l'ampiezza delle vibrazioni che aumenta al quadrato a seconda del numero di giri. Dato che le macchine funzionano a giri sempre più elevati, il pericolo di avere oscillazioni non desiderate è crescente. Il display LED incorporato nella parte frontale e l'uscita relè consentono di monitorare e controllare subito l'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico. L'uscita BNC, situata nel pannello frontale del dispositivo, consente di trasferire il segnale ad un analizzatore di frequenza.



- Controllo della velocità delle vibrazioni
- Analizzatore di vibrazioni piezoelettrico robusto
- Uscita relè inclusa

- Programmazione semplice attraverso RS-232
- Uscita analogica
- Limiti e unità regolabili

### Specifiche tecniche dell'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico

Range di misura	0 ... 20 g
	0 ... 999 mm/s
Bande di frequenza	0,8 Hz ... 16 kHz [g]
	5 kHz ... 16 kHz [g]
	10 Hz ... 1 kHz [mm/s]
Ingresso	Sensore di accelerazione ICP da 100 mV / g
Uscita	4 ... 20 mA con isolamento galvanico
	Selezione attivo / passivo
	Impostazioni di unità e limiti
Uscita relè	Contatto di commutazione da 2 A / 250 V (50Hz)
Segnale di uscita	Connettore BNC $\pm$ 5V
Alimentazione	20 ... 28 V DC
Dimensioni	90 x 53 x 58 mm
Peso dell'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico	130 g



### Contenuto della spedizione

1 x Analizzatore di vibrazioni piezoelettrico PCE-VB 101, 1 x sensore di vibrazioni (cavo da 5 m), 1 x istruzioni d'uso

## Immagini dell'utilizzo dell'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico



Monitoraggio di un macchinario che genera vibrazioni con l'analizzatore di vibrazioni piezoelettrico



Analizzatore di vibrazioni piezoelettrico collegato a una compattatrice

### Accessori opzionali

#### Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



**I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.**