

Analizzatore di vibrazioni PCE-VM 25

analizzatore di vibrazioni per il controllo di macchinari e cuscinetti / temperatura senza contatto e determinazione della velocità di rotazione / display OLED grafico a colori / memoria dati per 16.000 valori di misura / interfaccia USB

L'analizzatore di vibrazioni PCE-VM 25 è stato progettato per il controllo dei motori. L'analizzatore di vibrazioni assicura anche una buona funzionalità di questi macchinari. Grazie al funzionamento semplice, l'analizzatore di vibrazioni può essere impiegato per misurare una vasta gamma di parametri. Tali parametri possono essere l'accelerazione, la velocità e la traiettoria. L'analizzatore di vibrazioni non visualizza solo il valore effettivo, ma fa vedere anche il valore picco e il fattore di cresta. L'analizzatore di vibrazioni le dà un'informazione dettagliata sullo stato corrente e sulla cronologia dei valori di misura grazie all'analisi spettrale e alle previsioni di andamento. L'analizzatore di vibrazioni è dotato di collegamento USB per trasferire i dati a un PC per un'analisi successiva con il software opzionale. Questo consente di effettuare misure a lungo termine con la registrazione utilizzando un protocollo dati di misura. Anche se i dati non vengono trasferiti al PC, l'analizzatore di vibrazioni ha sufficiente capacità di memoria per poter salvare fino a 16000 valori internamente. C'è anche la possibilità di acquistare uno slot di misura VDIM.



- Diagramma grafico delle tendenze
- Uscita auricolari
- Varie lingue
- Display OLED
- Riconoscimento automatico dell'ubicazione grazie al sensore foot
- Formato tascabile

Specifiche tecniche dell'analizzatore di vibrazioni PCE-VM 25

Accelerazione vibrazioni	0,1 ... 240 m/s ² , 0,2 Hz ... 10 kHz, 3 Hz ... 1 kHz, 1 kHz ... 10 kHz
Velocità vibrazioni	0,1 ... 1000 mm/s, 2 ... 300 kHz, 10 ... 1000 Hz
Percorso vibrazioni	0,01 ... 60 mm, 2 ... 300 Hz
Parametri diagnostici k(t) per il cuscinetto	1 ... 10 kHz, con memoria dati per 16.000 valori (ef. / picco)
Misura del valore effettivo	Si
Misura del valore di picco	Si
Misura del valore di cresta	Si
Precisione (vibrazioni)	±5 %, ±2 cifre
Misura delle rotazioni	1 ... 9999 rpm, ottica
Misura della temperatura	-40 ... +125 °C ±2 K, infrarosso
Analisi della frequenza	125 linee FFT; accelerazione / velocità 7 range di frequenza 2 a 11712 Hz
Uscita auricolari	3,5 mm tramite adattatore VM2xHP, volume regolabile
Interfaccia	USB
Salvataggio dei dati	16.000 valori, software per PC opzionale per gestire i dati misurati e slot VMID
Display	Display grafico OLED; a colori, 128 x 128 pixel
Alimentazione	3 x LR03 / HR03 / AAA pile o pile NiMH, durata operativa 8 ... 12 h
Temperatura operativa	-20 ... +60 °C, <95 % di umidità dell'aria senza condensa
Dimensioni	125 x 65 x 27 mm
Peso	140 g con batterie, senza sensori

Specifiche tecniche del sensore di accelerazione dell'analizzatore di vibrazioni

Uscita	Bassa potenza IEPE
Sistema piezo	Principio Shear
Sensibilità nominale	3,5 mV/ms ⁻²
Sensibilità per i parametri irrilevanti	<5%
Dimensioni	Ø 21, altezza 34 mm (senza supporto)
Peso	53 g
Temperatura operativa	-20 ... +80 °C



Cavo del sensore

Cavo a spirale, lunghezza ca.1,6 m, Ø 4 mm

Riconoscimento VMID della slot

digitale, una volta numero esadecimale a 16 cifre, lettura attraverso sensore foot, struttura in acciaio inox. Ø 25 mm, altezza 15 mm, 45 g, montaggio: due componenti adesivi

Applicazione dell'analizzatore di vibrazioni PCE-VM 25



Qui può vedere l'analizzatore di vibrazioni durante la misura

Informazioni generali sulle ubicazione della misura VMID

Per l'analisi si può usare come opzione il punto di misura VMID. Sono elementi di accoppiamento magnetico fatti in acciaio inox con un numero di serie digitale. I numeri di serie si possono trasferire attraverso un contatto di lettura dentro il sensore attraverso un cavo sensore. Con l'uso di questi punti di misura fissi si garantisce che le ubicazioni pertinenti possano essere misurate più volte.

Contenuto della spedizione

1 x Analizzatore di vibrazioni PCE-VM 25, 1 x sensore di vibrazioni con cavo a spirale, 1 x VMID punto di misura, 1 x cavo USB, 1 x adattatore auricolari, 1 x certificato di calibrazione, 1 x custodia di plastica, 1 x istruzioni d'uso

Accessori opzionali dell'analizzatore di vibrazioni PCE-VM 25

- **VMID-PCE VM 25:** Punto di misura VMID (pacchetto di cinque)
- **SOFT-PCE VM 25:** Software per PC VM 25
- **TSA - PCE VM 25:** Adattatore per la punta della sonda VM25
- **TS-PCE-VM 25:** Punta della sonda per l'ammortizzamento dell'accelerazione (M5)



Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.

