

Accelerometro PCE-VT 204

accelerometro per la rilevazione delle vibrazioni: velocità, spostamento e accelerazione / misura inoltre i giri con e senza contatto (ottico) / memoria interna / interfaccia RS-232 / software opzionale

L'accelerometro PCE-VT 204 si distingue per le molte funzioni. L'accelerometro è capace di misurare i tre parametri delle vibrazioni con precisione e può inoltre essere usato anche come accelerometro (ottico con bande riflettenti o a contatto con ruota). L'accelerometro PCE-VT 204, oltre a controllare le vibrazioni dei motori, delle trasmissioni, degli ingranaggi, dei cuscinetti e delle scatole del cambio è adatto anche per misurare i giri nei macchinari e nelle installazioni rotative. Il sensore di accelerazione può essere settato per misurare in piano, dotato del piede magnetico o combinato con il sensore a punta avvitabile (anche questo compreso nella spedizione). Se vuole trasferire i valori della misura direttamente dall'accelerometro (o della memoria) a un PC, può usare il software che può richiedere in modo opzionale. I filtri di frequenza interni sopprimono i rumori di fondo, questo le consente di rilevare specifici tipi di vibrazioni.

Rileva:

- Spostamento, velocità e accelerazione delle vibrazioni - giri (otticamente e a contatto)

Dispone:

- Memoria per 1.000 valori
- Display LCD da 15 mm
- Indicazione batteria bassa
- Interfaccia RS-232
- Funzione Min / Max / Data-Hold
- Sensore a punta, sensore piatto, piede magnetico adattabile, ruota per rilevare i giri, sensore ottico per la misura dei giri

Specifiche tecniche

Vibrazioni

Range di misura	Accelerazione	0,5 ... 199,9 m/s ²
	Velocità	0,5 ... 199,9 mms-1
	Variazione	0,005 ... 1,999 mm
Risoluzione	Accelerazione	0,1 m/s ²
	Velocità	0,1 mm/s
	Variazione	0,001 mm
Precisione	Accelerazione	±5% ±2 digit
	Velocità	±5% ±2 digit
	Variazione	±5% ±2 digit
Range frequenza		10 Hz ... 1 kHz
Giri		
Range di misura	Giri (ottico)	10 ... 99999 rpm
	Giri (a contatto)	0,5 ... 19999 rpm
	Velocità	0,05 ... 1999 m/min
Risoluzione		0,1 rpm (<1000 rpm); 1 rpm (>1000 rpm); 0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (>100 rpm)
	Precisione	±0,05% del valore di misura ±1 digits
	Distanza di misura	50 ... 1500 mm (secondo la superficie)

Specifiche tecniche generali

Memoria interna	1000 valori
Interfaccia	RS-232
Display	LCD con grafico a barre
Alimentazione	4 x batterie da 1,5V AA
Dimensioni	188 x 76 x 47 mm
Condizioni operative	0 ... +50 °C / <80% H.r.
Peso	400 g
Struttura	Plastica

Contenuto della spedizione

- 1 x Accelerometro PCE-VT 204,
- 1 x Sensore di appoggio con 1,5 m di cavo,
- 1 x Sensore a punta da 50 mm,
- 1 x Piede magnetico,
- 1 x Cono per misura (punta di misura e cono per le funzioni di tachimetro),
- 1 x Banda riflettente (600 mm),
- 1 x Valigetta,
- 4 x Batterie,
- istruzioni per l'uso