TRILLINGSMETER

PCE-VT 1100-ICA



- **meet snelheid, afstand, versnelling**
- **slaat de meetwaarde na elke meting op**
- **handzaam en werkt op batterijen**
- **groot frequentiebereik**
- **automatische uitschakeling na 20 seconden**
- **batterijtoestand weergave**
- **incl. ISO-kalibratiecertificaat**

De trillingsmeter wordt als handheld meter voor de beoordeling van trillingen in machines en apparaten ingezet. Met behulp van deze trillingsmeter kan gemakkelijk ter plaatse de werkelijke waarde bepaald worden. Dat maakt dat er direct, overeenkomstig met de meting, veranderingen bewerkstelligt kunnen worden. Op deze manier kan de trillingsmeter als meetinstrument voor relatieve meting van verschillende machines gebruikt worden.

De trillingsmeter dient als wezenlijke voorzorgsmaatregel voor preventief onderhoud van productiemachines. Zo wordt deze meter voor een snelle meting van disbalans alsmede voor controle van lager- en transmissietoestand ingezet. Zeer vaak wordt de trillingsmeter ook voor toestand beoordeling van kleinere elektromotoren gebruikt.

Specificatie

Versnelling	
Meetbereik	0,01 ... 199,9 m/s² piek
Resolutie	0,01 m/s² piek
Nauwkeurigheid	≤3 % van de meetwaarde
Frequentiebereik	10 Hz ... 1 kHz
Snelheid	
Meetbereik	0,01 ... 199,9 mm/s rms
Resolutie	0,01 mm/s rms
Nauwkeurigheid	±(5 % van de meetwaarde +2 digits)
Frequentiebereik	10 Hz ... 1 kHz
Verplaatsing	
Meetbereik	0,001 ... 1,999 mm p-p
Resolutie	0,001 mm p-p
Nauwkeurigheid	±(5 % van de meetwaarde +2 digits); frequentieafhankelijk: 10 ... 20 Hz: +10 / -20 % en 20 ... 1000 Hz: ±5 %
Frequentiebereik	10 ... 500 Hz

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	VASTHOUDEN
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Reactietijd	1 s
Bedrijfstijd	5 h
Automatisch uitschakelen	20 s
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	batterijen
Batterij	2 x 3 V CR 2032 (knoopcel 3V) , Lithium
Capaciteit	230 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 40 °C , 0 ... 84 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 40 °C , 0 ... 84 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	155 x 24 x 18,7 mm
Gewicht	40 g