

PCE-VM 10

3-akselinen värähtelytallennin



3-akselinen värähtelytallennin koneille ja järjestelmille / RS232C-liitäntä / AC-lähtö kuulokkeille / 3-akselinen pietsosähköinen kiihtyvyyssanturi / Sis. anturikärjet

3-akselinen värähtelytallennin mahdollistaa kiihtyvyyden, värähtelyn siirtymän ja värähtelyn nopeuden nopean ja tarkan mittauksen kolmessa suunnassa (X, Y, Z) tai yhdelle akselille. Sitä käytetään ISO 2954 -standardin mukaisesti pyörivien koneiden epätasapainon, linjausvirheiden ja mekaanisten vikojen havaitsemiseen, ja se sopii erinomaisesti laadunvalvontaan, käyttöönnottoon ja ennakoivaan huoltoon paikan päällä.

10 Hz - 10 kHz:n taajuusalueella se havaitsee laajan värähtelyalueen, mikä tekee siitä monipuolisen teollisiin sovelluksiin. 3-akselinen värähtelytallennin painaa vain 163 g ja on helppo lukea jopa vaikeissa olosuhteissa taustavalaistun 2 tuuman LCD-näytön ansiosta. Lisäksi värähtelytallennin sammuu automaattisesti 30 minuutin käyttämättömyyden jälkeen energian säästämiseksi.

3-akselisessa värähtelytallentimessa on 3-akselinen pietsosähköinen kiihtyvyyssanturi, jossa on kolme kiinnitysvaihtoehtoa: magneettinen anturi ja kaksi mittauskärkeä (yksi kartiomainen ja yksi pallomainen), jotka voidaan kiinnittää anturiin. Nämä lisävarusteet mahdollistavat tarkat ja monipuoliset värähtelymittaukset erilaisilla koneilla ja pinnoilla. Tämä tekee laitteesta kätevän ja tehokkaan työkalun teollisiin värähtelymittauksiin. Se tukee useita yksiköitä, kuten mm/s, tuuma/s, m/s², g, ft/s², mm ja mil, ja siinä on mittaustoiminto, joka näyttää suurimmat mitatut arvot.

- » Kiihtyvyyden, nopeuden ja siirtymän mittaus
- » Taajuusalue: 10 Hz ... 10000 Hz
- » 2 tuuman LCD-näyttö
- » Maksimi mittaustoiminto
- » Yksiköt: mm/s, tuuma/s, m/s², g, ft/s², mm, mil

Tekniset tiedot

Kiihtyvyyssanturi

Mittausalue	jopa 0,1 ... 400 m/s ²
Resoluutio	0,1 m/s ²
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa
Taajuusalue	10 Hz ... 10 kHz

Kiihtyvyyssanturi

Mittausalue	jopa 0,3 ... 1312 ft/s ²
Resoluutio	0,1 ft/s ²
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa

Kiihtyvyyssanturi

Mittausalue	jopa 0 ... 40 g
Resoluutio	0,1 g
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa

Nopeus

Mittausalue	jopa 0,01 ... 400 mm/s
Resoluutio	0,01 mm/s
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa
Taajuusalue	10 Hz ... 1 kHz

Nopeus

Mittausalue	jopa 0,004 ... 16 tuumaa/s
Resoluutio	0,001 tuumaa/s
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa

Siirtymä

Mittausalue	jopa 0,001 ... 4 mm
Resoluutio	0,001 mm
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa
Taajuusalue	10 Hz ... 1 kHz

Siirtymä

Mittausalue	jopa 0,04 ... 160 mil
Resoluutio	0,01 mil
Tarkkuus	5 % mitatusta arvosta +2 numeroa

Anturi

Taajuus	10 ... 10000 Hz
Mitat	P: 3,5 cm x L: 3,5 cm x K: 2 cm
Johdon pituus	130 cm

Yleiset tekniset tiedot

Lähdöt	AC 0 ... 2 V
Mittaustoiminnot	MAX
Näytön tyyppi	LCD taustavalolla
Näytön koko	2 tuumaa
Liitäntä	RS232C
Standardi(t)	ISO 2954, GB 13823.3
Automaattinen virrankatkaisu	30 minuutin kuluttua. Voidaan kytkeä pois päältä
Valikkokieli	Englanti
Suojausluokka (laite)	IP20
(Ladattava) akku	4 x 1,5 V AAA-paristoa, alkali-mangaani
Kapasiteetti	1200 mAh
Käyttöolosuhteet 0	... 50 °C, 0 ... 90 % RH
Varastointiolosuhteet	0 ... 50 °C, 0 ... 90 % RH
Mitat (P x L x K)	150 x 78 x 30 mm
Paino	163 g

Toimitukseen sisältyy

- 1 x PCE-VM 10 3-akselinen kiihtyvyyssanturi
- 1 x Mittausanturi X-, Y- ja Z-akselille
- 1 x Magneettianturi
- 2 x Mittauskärki
- 4 x AAA 1,5 V paristoa
- 1 x Kuljetuslaukku
- 1 x Käyttöohje

