

# Misuratore di vibrazioni PCE-VMS 100



## Kit con display digitale e sensore di vibrazioni per la manutenzione predittiva / Display digitale 96 x 48 mm multi-segnale con 4 cifre

Il misuratore di vibrazioni PCE-VMS 100 è un dispositivo semplice per il controllo delle vibrazioni in macchinari e impianti. Questo dispositivo rileva le vibrazioni causate da sbilanciamenti, impostazioni difettose, componenti allentati, cuscinetti o ingranaggi difettosi. Quando si raggiunge o si supera la soglia impostata nel dispositivo, viene inviato un allarme o si spegne la macchina. Il controllo costante consente di rilevare in anticipo i possibili difetti o guasti nel macchinario, dando la possibilità, a sua volta, di pianificare i lavori di manutenzione per evitare interruzioni di macchinari e impianti, e conseguenti perdite economiche. Il dispositivo viene utilizzato praticamente in qualsiasi settore industriale. Modificando l'ampiezza nella banda di frequenza, è possibile rilevare on anticipo usura e difetti dei macchinari con componenti rotanti.

### Funzioni PCE-DPD-U

- ▶ 1 o 2 allarmi, configurabili in modo indipendente, da max. o min., set point e isteresi
- ▶ Filtri display
- ▶ Indicatore con 5 livelli di luminosità
- ▶ Password per bloccare il menù di configurazione
- ▶ Alimentazione universale 18 ... 265V AC(50/60Hz)/DC

### Informazioni sensore PCE-AC420-210

- ▶ Range di misura 0,2 ... 20 mm/s
- ▶ Range di frequenza lineare ( $\pm 3$  dB) 10 ... 1000 Hz
- ▶ Grado di protezione IP67
- ▶ Connettore schermato 713 (M12), assiale
- ▶ Peso circa 66 g

# Specifiche tecniche

## Specifiche tecniche - Sensore PCE-AC420-210

Range di misura (RMS) 0,2 ... 25 mm/s

a 4-25 mA

Valore nominale (RMS) 20 mm/s

a 20 mA

Sensibilità 0,8 mA/mms-1

Limite di frequenza 10 Hz

inferiore di 3 dB

Limite di frequenza 1000 Hz

superiore di 3 dB

Tempo di 2 s

stabilizzazione a 1% di

tolleranza

Alimentazione 12 ... 30 V

Limite di peso  $\pm$  4000 g

Sensibilità trasversale <5%

Condizioni operative -40 ... 85 °C

Grado di protezione IP67

Peso senza cavo 66 g

Materiale della struttura Acciaio inox

Connettore Maschio

Montaggio Filettatura M8

## Specifiche tecniche - Display PCE-DPD-U

Display LED a 4 cifre di colore rosso

Altezza delle cifre 14 mm

Processi Vexc +15V DC configurabile nel morsetto 5

Tempo di risposta <300msec. (0% a 99% segnale)

Alimentazione 'U' 18 ... 265V AC/DC (isolata 1500Veff @60 sec.)

Alimentazione 230V AC / 24 V (a seconda della versione)

Ingresso 4 ... 20 mA

Uscite SLOT1: relè R1 incluso (opzionale, può richiedere uscita analogica 4-20..A o uscita RS485 Modbus RTU)

SLOT2: vuota (opzionale, può richiedere una uscita relè R2, se R1 è già installato)

Grado di protezione IP65

Collegamento Morsetto a vite

Alimentazione 18 ... 265V AC(50/60Hz)/DC

Condizioni operative 0 ... 50°C

Peso <150grammi

Dimensioni 96 x 48 x 91 mm (morsettiera inclusa)

## Specifiche tecniche generali

Normative Per il controllo dei macchinari e per la manutenzione predittiva secondo ISO2372, ISO10816, ISO20816, etc.

Allarme Punto di regolazione configurabile

# Informazioni supplementari

Manuale P1



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com