MIERNIK DRGAŃ

PCE-VT 420



- **Zakres pomiarowy (a): 0,5 ... 199,9 m / s²**
- **Rozdzielczość (a): 0,1 m / s²**
- **Zakres pomiarowy (v): 0,5 ... 199,9 mm / s**
- **Rozdzielczość (v): 0,1 mm / s**
- **Zakres pomiarowy (s): 0,00 ... 1,999 mm**
- **Rozdzielczość (s): 0,001 mm**
- **Dokładność (a, v, s): ± 5 % wartości mierzonej przy 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5°C**
- **Zakres częstotliwości: 10 ... 1.000 Hz**
- **Czujnik zewnętrzny z magnetycznym mocowaniem**
- **Wymiary czujnika: Ø 16 mm, dł. 31 mm**
- **Punkt kalibracyjny (a): 50 m / s² (160 Hz)**

Proponowany miernik drgań selektywnie mierzy oraz przesyła sygnały przyspieszenia (a), prędkości (v) i przemieszczenia (s), a wybór żądanego parametru umożliwiają przełączniki DIP. Urządzenie jakim jest miernik drgań działa w zakresie częstotliwości od 10 do 1.000 Hz i spełnia wymogi normy ISO 2954, dodatkowo analogowy interfejs 4 – 20 mA pozwala na łatwą integrację urządzenia typu miernik drgań z istniejącymi systemami monitorowania.

Miernik drgań obsługuje zarówno pomiary RMS, jak i pomiary międzyszczytowe, zapewniając tym samym wszechstronne możliwości analizy. Oddzielne wykrywanie wibracji odbywa się za pomocą wytrzymałej sondy z uchwytem magnetycznym, w którą wyposażony jest miernik drgań.

Obudowa urządzenia jakim jest miernik drgań posiada stopień ochrony IP63, natomiast stopień ochrony sondy to IP60. Miernik drgań wyposażony jest w zasilanie napięciem stałym 12 – 30 V, co pozwala na wdrożenie urządzenia w szerokim zakresie zastosowań przemysłowych.

Specyfikacja

Przyspieszenie	
Zakres pomiarowy	0,5 ... 199,9 m/s²
Rozdzielczość	0,1 m/s²
Dokładność	± (5 % + 2 cyfry) wartości pom. przy 160 Hz | 80 Hz | 23°C ± 5 °C
Zakres częstotliwości	10 ... 1.000 Hz
Prędkość	
Zakres pomiarowy	0,5 ... 199,9 mm/s
Rozdzielczość	0,1 mm/s
Dokładność	± (5 % + 2 cyfry) wartości pom. przy 160 Hz | 80 Hz | 23°C ± 5 °C
Zakres częstotliwości	10 ... 1.000 Hz
Przemieszczenie	
Zakres pomiarowy	0 ... 1,999 mm
Rozdzielczość	0,001 mm
Dokładność	± (5 % + 2 cyfry) wartości pom. przy 160 Hz | 80 Hz | 23°C ± 5 °C
Zakres częstotliwości	10 ... 1.000 Hz
Czujnik	
Długość kabla	1,2 m
Klasa ochrony	IP60
Wymiar	Ø 16 mm, L 31 mm

Ogólne dane techniczne	
Wyjście analogowe	4 ... 20 mA
Wyjścia / informacje dodatkowe	Wybór sygnału wyjściowego za pomocą przełączników DIP
Długość kabla	1,95 m
Funkcje pomiarowe	MAX, MAX-Hold, Szczyt, Szczyt-szczyt, RMS
Częstotliwość	10 ... 1000 Hz
Typ wyświetlacza	Bez wyświetlacza
Normy	ISO 2954
Kalibracja	Punkt kalibracji: - Przyspieszenie 50 m/s ² (160 Hz) - Prędkość 50 mm/s (160 Hz) - Przemieszczenie 0,141 mm (160 Hz)
Klasa ochrony urządzenia	IP63
Zasilanie	9 ... 30 V DC | 200 mA
Warunki pracy	0 ... 70 °C , 0 ... 85 % RH
Warunki przechowywania	0 ... 70 °C , 0 ... 85 % RH
Wymiary (D x S x W)	96 x 120 x 43 mm
Masa	239 g

PCE Instruments Polska Sp. z o.o.
ul. Mikołajczyka 86A
41-208 Sosnowiec
Polen

Telefon: +48 32 724 07 33
info-pl@pce-instruments.com