

Vibro-Meter

Rejestrator prędkości drgań

CECHY GŁÓWNE

- Kontrola maszyn o niskich obrotach
- Zastosowanie w maszynach hydraulicznych i turbinach parowych
- Pomiar pionowy lub poziomy
- Przekładnik nie wymagający zasilania
- Wersja wytrzymała
- Osiowe lub promieniowe wyprowadzenie kabla



Informacje ogólne

Rejestrator prędkości drgań CV 211 znajduje zastosowanie w przypadku konieczności pomiaru i kontroli pod względem drgań bezwzględnych maszyn o niskim zakresie prędkości obrotowej.

Względnie silny sygnał wyjściowy zmniejsza nakład konieczny do jego przesłania zwłaszcza na dłuższe odcinki.

Użytkowy zakres częstotliwości bez linearyzacji wynosi 10–1000 Hz. Poprzez linearyzację częstotliwości można przesunąć dolną wartość graniczną częstotliwości do 3 Hz.

Należy jednak pamiętać, że częstotliwość własna miernika wynosi 8 Hz.

Rejestrator prędkości drgań jest bardzo czułym czujnikiem drgań o bardzo wytrzymałej konstrukcji zewnętrznej nieprzepuszczającej m.in. oleju i wody oraz odpornej na próżnię. Jego obudowa wykonana ze stali szlachetnej umożliwia montaż w agresywnym otoczeniu.

Działanie

Rejestrator prędkości drgań CV 211 działa zgodnie z zasadą elektrodynamiki. Cewka poruszająca się w polu magnesu trwałego wytwarza napięcie, którego amplituda jest proporcjonalna do jej prędkości drgań.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasada pomiaru	elektrodynamiczna; dlatego nie jest potrzebne zewnętrzne zasilanie w napięcie
Kierunek pomiaru	pionowy lub poziomy (należy uwzględnić podczas
Przesyłanie sygnału	układ 2-drutowy, obudowa izolowana
Zakres częstotliwości	10 ... 1000 Hz 3 ... 1000 Hz z zewnętrzną linearyzacją częstotliwości
Sygnał wyjściowy	23 mV/mm/s skuteczny +/- 10%
Czułość poprzeczna	< 5%
Rezystancja wewnętrzna	cewka 300 omów // tłumienność 1500 omów
Maksymalna dopuszczalna droga drgań	2 mm p - p
Częstotliwość własna	8 Hz +/- 0,5 Hz
Zakresy temperatur	od -65°C do +120°C (obudowa/czujnik) od -25°C do +80°C (metalowy wąż ochronny) od -55°C do +105°C (kabel przyłączeniowy)
Stopień ochrony	IP66 zgodnie z normą IEC529 (DIN 40050)
Materiał obudowy	stal szlachetna 1.4305
Wymiary obudowy	93 x 38 mm
Masa	ok. 600 g (bez przewodu przyłączeniowego)
Mocowanie	gwint wewnętrzny M10x1,5, głębokość 10 mm, klucz 19 mm, maks. moment dokręcania 10 Nm
Kabel przyłączeniowy	Litycy 2 x AWG 20, ekranowany średnica 5,1 mm ± 0,15 mm minimalny promień gięcia 75 mm ekran nie jest połączony z obudową
Wąż ochronny	wąż ochronny ze stali, ocynkowany, izolowany, czarny średnica zewnętrzna 11 mm minimalny promień gięcia 50 mm

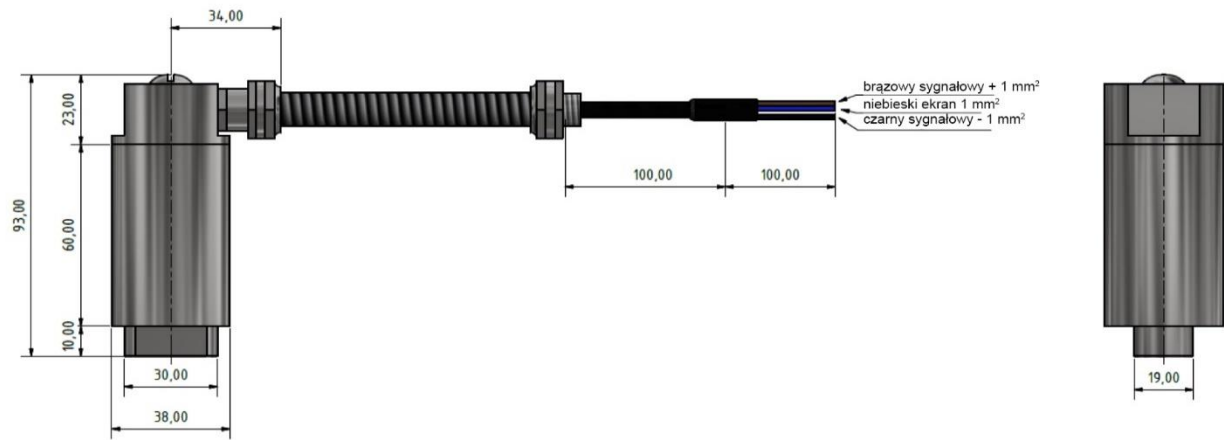
INFORMACJE KONIECZNE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

VMD – CV 211 – X1 – X2 – X3 – X4

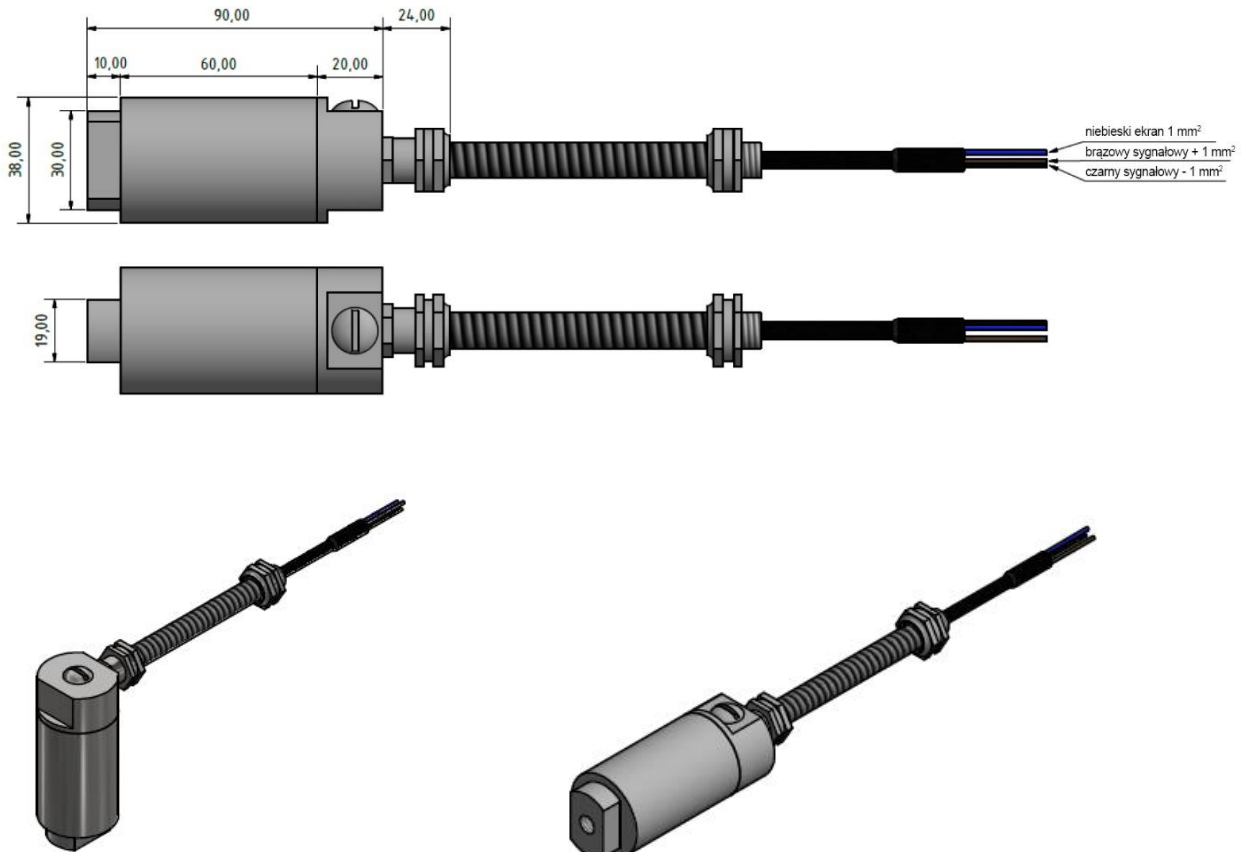
Kierunek pomiaru (X1)				Długość węża ochronnego (X4)	
Poziomy	H	000	0 m (bez węża ochronnego)		
Pionowy	V	030	3 m		
		050	5 m		
		100	10 m		
		999	Specjalne zamówienia		
Wyjście kabla (X2)		Długość kabla (X3)			
Osiowe	A	030	3 m		
Promieniowe	R	050	5 m		
		100	10 m		
		999	Specjalne zamówienia		

Rysunek

Promieniowe



Osiowe



Biura sprzedaży

Kompletną listę można znaleźć na stronie www.meggitt.com



Państwa lokalny przedstawiciel

Meggitt GmbH

Kaiserleistraße 51
63067 Offenbach am Main
Niemcy / Germany

Tel. +49 (0) 69 9799050
Faks +49 (0) 69 97990526
E-mail: info@de.meggitt.de
www.meggitt.de