

**Precyzyjny akcelerometr jednoosiowy  
MA71.007**

MA71.007

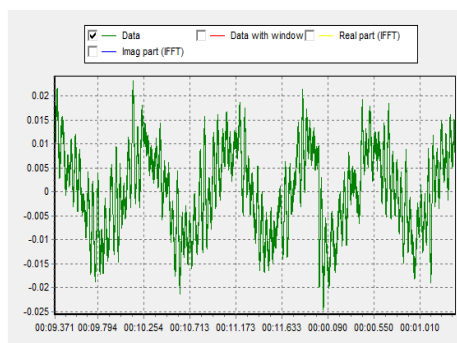


MA71 jest precyzyjnym jednoosiowym czujnikiem do pomiaru przyspieszeń. Obniżenie dolnej granicy pomiaru uzyskano przez maksymalną redukcję szumów własnych czujnika.

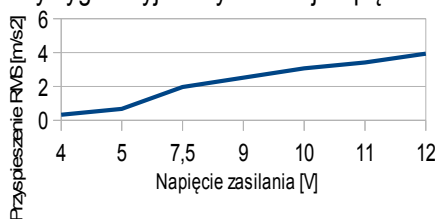
Czujnik posiada możliwość prostej regulacji częstotliwości granicznej przez stosowanie różnych adapterów. Ograniczanie częstotliwości granicznej poprawia stosunek sygnał/szum przy pomiarach wolnozmiennych. Dodatkowo stosując wyższe napięcie zasilania otrzymujemy zwiększenie zakresu pomiaru przy niezmiennych pozostałych parametrach. Przykładowo w systemach AK32 gdzie mamy dostępne napięcie 12V górny zakres zwiększamy do 3m/s<sup>2</sup> w stosunku do 0.7m/s<sup>2</sup> dla systemów AV32. Dostępne wersje mocowań: magnes neodymowy, śrubowe, lub gwintowe. Przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. Przyłącze elektryczne M12 ilość pinów 5.

**Parametry techniczne:**

- Zakres pomiarowe: 0.4g dla  $U_z = 12V$
- Nieliniowość: <1% FS.
- Czułość: 25V/g,
- Zasilanie: od 4.0V do 12.0V, prąd zasilania < 4.0mA
- Częstotliwość max: 2500Hz
- Temperatura pracy od -40°C do 70°C
- Maksymalny poziom udaru <1000g
- Wymiary: 20x20x77.bez mocowania.
- Masa: około 56g. (z magnesem)



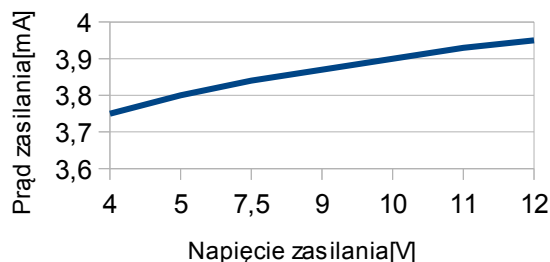
**Maksymalny sygnał wyjściowy w funkcji napięcia zasilania**



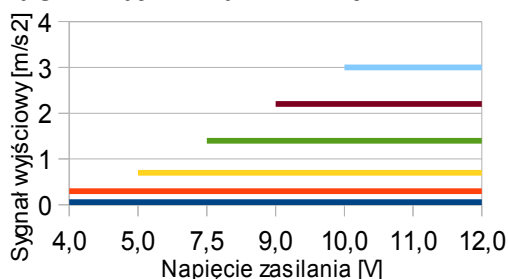
**Przebieg z akcelerometru dla parametrów:**

- Częstotliwość wymuszenia: 1,22Hz
- Amplituda wymuszenia RMS 7mm/s<sup>2</sup>
- Filtr F=30Hz (Cf = 300nF)

**Prąd w funkcji napięcia zasilania.**



**Sygnał wyjściowy w funkcji zasilania.**



Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian, które mogą nie być uwzględnione w tym dokumencie.