

Opis techniczny

REOVIB SW

Akcelerometry

Wprowadzenie

Czujniki objete niniejszym opisem przeznaczone są do pomiaru amplitudy przy niskich częstotliwościach od 2 do 200 Hz, maksymalnie do 20g. W obudowie znajduje się piezoelektryczny czujnik amplitudy połączony ze wzmacniaczem.

Element piezoelektryczny jest detektorem wytwarzającym napięcie proporcjonalne do amplitudy drgań, które jest przetwarzane przez wzmacniacz na sygnał użytkowy w relacji 400mV/g.

Elementy są wmontowane w trwałą obudowę aluminiową. Całość jest wypełniona zalewą epoksydową. Wyprowadzenia zewnętrzne są wykonane w postaci czterożyłowego kabla w ekranie. Ekran jest łączony z uziemieniem układu sterującego. Punkt odniesienia (masa) napięcia zasilającego jest połączony z układem filtra wewnątrz czujnika.

Zastosowania

- Ochrona maszyn
- Pomiar drgań mechanicznych
- Monitorowanie amplitudy do awaryjnego wyłączenia.

Dane techniczne

Napięcie zasilające	+/- 12 - 15 V, DC
Napięcie wyjściowe	0,4 V / g
Zakres pomiarowy	0 - 10 g
Zakres temperatur pracy	0 - 45 °C

Wykonania

SW 06:

Czujnik amplitudy ze zintegrowanym prostownikiem, wytwarzający zawsze dodatni sygnał wyjściowy dla obydwóch kierunków amplitudy.

Zakres pomiarowy 0 - 10 g / sygnał wyjściowy 0,4 V / g (wartość szczytowa)

Obudowa w postaci odlewu aluminiowego

Kabel wyjściowy o długości 2 m z wolnymi końcami.

SW 07:

Czujnik amplitudy bez prostownika, wytwarzający sygnał wyjściowy o polaryzacji zależnej od kierunku ruchu.

Zakres pomiarowy 0 - 10 g / sygnał wyjściowy 0,4 V / g (wartość szczytowa)

Obudowa w postaci odlewu aluminiowego

Kabel wyjściowy o długości 2 m z wolnymi końcami.

SW 08:

Czujnik amplitudy bez prostownika, wytwarzający sygnał wyjściowy o polaryzacji zależnej od kierunku ruchu.

Zakres pomiarowy 0 - 10 g / sygnał wyjściowy 0,4 V / g (wartość szczytowa)

Obudowa w postaci odlewu aluminiowego

Kabel wyjściowy o długości 2 m z czterobiegowym wtykiem.

SW 10:

Czujnik amplitudy bez prostownika, wytwarzający sygnał wyjściowy o polaryzacji zależnej od kierunku ruchu.

Zakres pomiarowy 0 - 10 g / sygnał wyjściowy 0,4 V / g (wartość szczytowa)

Obudowa aluminiowa

Kabel wyjściowy o długości 2 m z wolnymi końcami.

SW 11:

Czujnik amplitudy bez prostownika, wytwarzający sygnał wyjściowy o polaryzacji zależnej od kierunku ruchu.

Zakres pomiarowy 0 - 10 g / sygnał wyjściowy 0,4 V / g (wartość szczytowa)

Obudowa aluminiowa

Kabel wyjściowy o długości 2 m z czterobiegowym wtykiem.

Połączenia zewnętrzne i wymiary

SW 06
SW 07
SW 08

Wyprowadzenia dla wersji z wolnymi końcami:

ekran
GND – masa – brązowy
wyjście – pomarańczowy
zasil -12..15VDC – czarny
zasil +12..15VDC - czerwony

Wyprowadzenia dla wersji z wtykiem:

1 = GND (masa)
2 = Wyjście 0.4 V/g
3 = - 12 V...15 V, DC
4 = + 12 V...15 V, DC

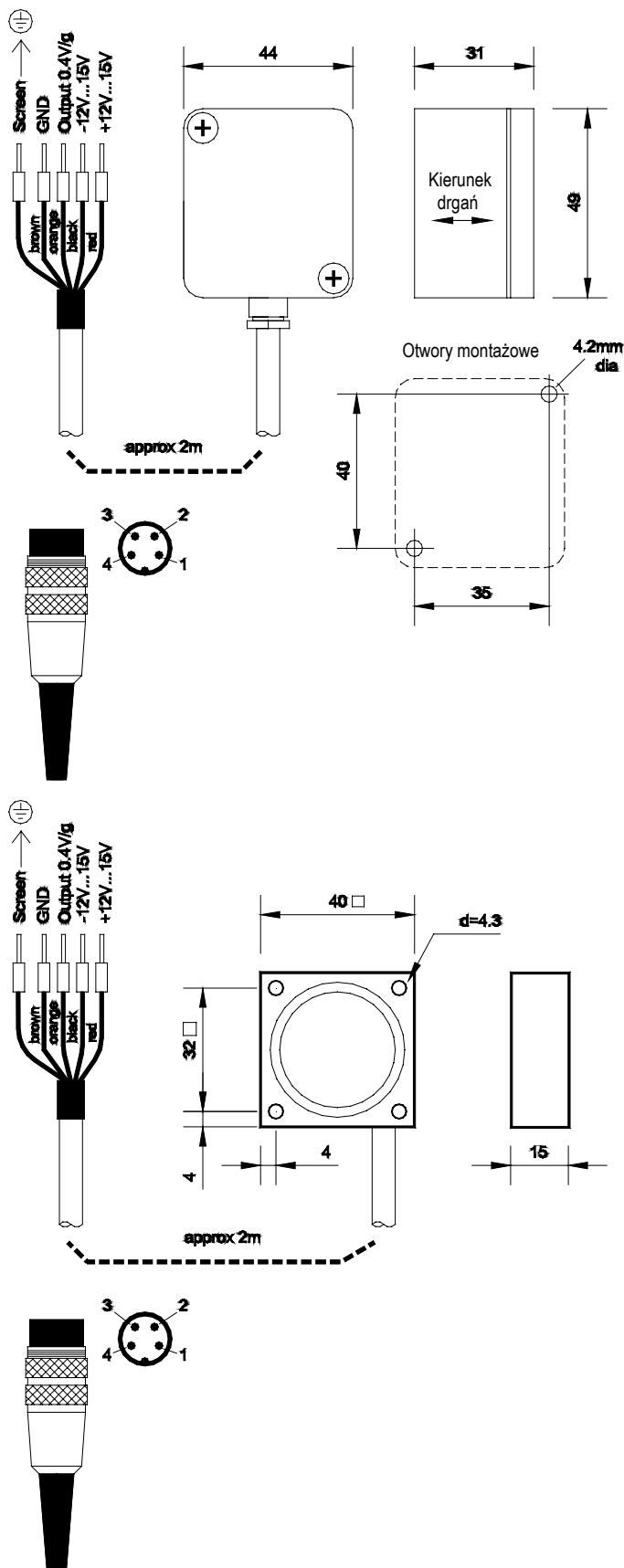
SW 10
SW 11

Wyprowadzenia dla wersji z wolnymi końcami:

ekran
GND – masa – brązowy
wyjście – pomarańczowy
zasil -12..15VDC – czarny
zasil +12..15VDC - czerwony

Wyprowadzenia dla wersji z wtykiem:

1 = GND (masa)
2 = Wyjście 0.4 V/g
3 = - 12 V...15 V, DC
4 = + 12 V...15 V, DC



Montaż akcelerometru

