

Czujnik do pomiaru przyspieszeń.

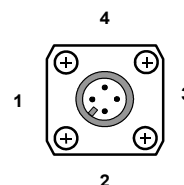
Typ. MA82.1

MA82.1 jest precyzyjnym dwuosiowym jedno-zakresowym czujnikiem drgań typu MEMS. Wbudowany wzmacniacz elektroniczny w czujnik, obniża wrażliwość na zakłócenia elektromagnetyczne. Sygnał wyjściowy czujnika jest proporcjonalny do napięcia zasilania, powinien być zasilany napięciem stabilizowanym. Czujnik posiada różne wersje mocowań, magnes neodymowy, gwint wewnętrzny lub zewnętrzny. Przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. Czujnik współpracuje z systemami AV32 i AL32, AL132.



Podłączenia M12:

- 1 – WYJ X (brązowy)
- 2 – WYJ Y (biały)
- 3 – $U_z + 5.00V$ (niebieski)
- 4 – GNDA (czarny)



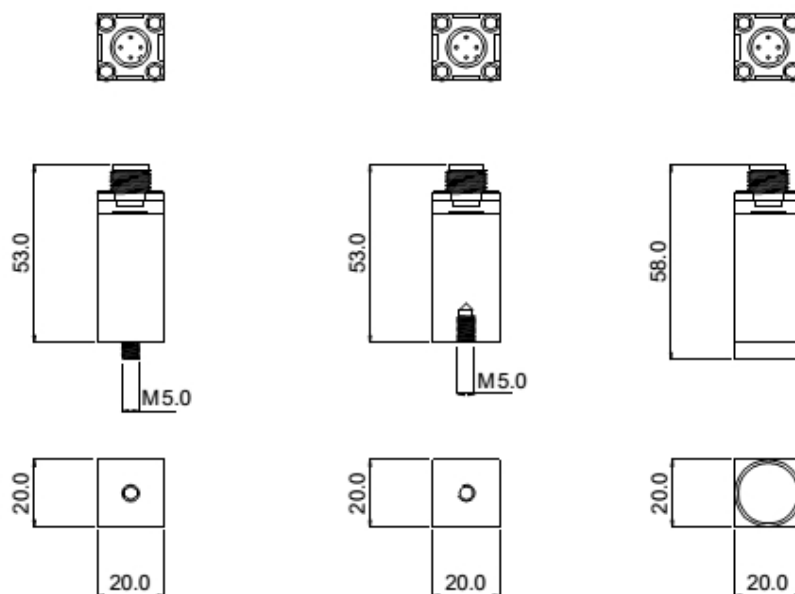
Rys. 1 Widok czujnika.

Dane techniczne

- Zakresy pomiarowe: 1g
- Czułość: 1V/1g dla $U_z=5V$.
- Temperaturowy błąd czułości: 0.01%/°C
- Nieliniowość: +/-0.5% FS
- Pasma przenoszenia 3dB ustawiane fabrycznie¹⁾: $F = 220Hz$.
- Napięcie zasilania: min 3.0V, max 6.0V.
- Prąd zasilania: < 1.1mA
- Temperatura pracy: -40°C do 70°C
- Maksymalny poziom udaru <10000g
- Masa około 45gram.
- Szczelność: IP67
- Wymiary: 20x20x50mm. (bez magnesu, śruby)
- Wtyk przyłączeniowy: typ M12 4PIN
- Kabel przyłączeniowy od 0.5m 40m (zamawiane oddzielnie).

Mocowanie:

- [M20] magnes neodymowy średnica 20mm./22mm
- [S5] śruba zewnętrzna od M4 do M8. Standard M5.
Długość gwintu zewnętrznego L=1.5M.
- [G5] gwint wewnętrzny od M4 do M8. Standard M5.
Długość gwintu wewnętrznego L=1.2M.



Rys. 4 Mocowania i maksymalne wymiary czujnika

¹⁾ Możliwość innej częstotliwości filtra wewnętrznego z zakresy 60-1500Hz

Przykład zamówienia:

Akcelerometr typ **MA82.1M20F180**. Oznacza akcelerometr dwuosiowy o zakresie do +/-1g, mocowanie magnes neodymowy M20, filtr 180Hz.

Czujnik do pomiaru przyspieszeń.

Typ. MA81.12

MA81.12 jest precyzyjnym jednoosiowym dwuzakresowym czujnikiem drgań. Wbudowany wzmacniacz elektroniczny w czujnik obniża wrażliwość czujnika na zakłócenia elektromagnetyczne. Czujniki posiadają różne wersje mocowań, magnes neodymowy, śrubowe, lub gwintowe. Przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. Czujnik współpracuje z systemami AV32 i AL32, AL132.

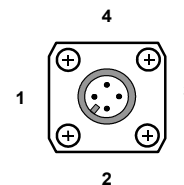


Podłączenia M12:

- 1 – WYJ X (brązowy)
- 2 – zmiana zakresu (biały)
- 3 – $U_z + 5.00$ (niebieski)
- 4 – GNDA (czarny)

Wybór zakresu:

- 1g - pin 2 do GND
- 3g - pin 2 do U_z .



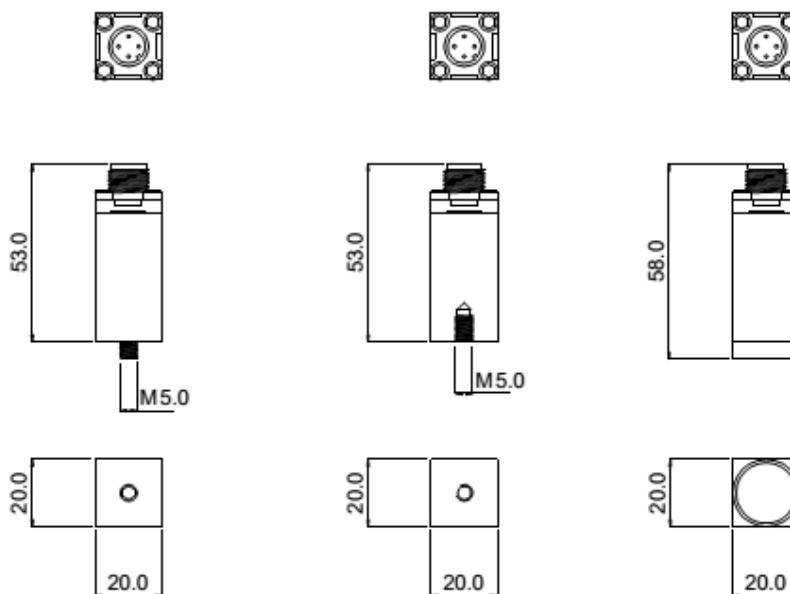
Rys. 1 Widok czujnika i opis wtyku przyłączeniowego.

Dane techniczne

- Zakresy pomiarowe: 1g (Zwarte 2-4) lub 3g (Zwarte 2-3)
- Czułość: 1V/1g lub 0.333V/g dla $U_z = 5V$
- Temperaturowy błąd czułości: 0.01%/°C
- Nieliniowość: +/-0.5% FS
- Pasma przenoszenia 3dB ustawiane fabrycznie¹⁾: F = 180Hz.
- Temperatura pracy: -40°C do 70°C
- Maksymalny poziom uderu <1000g
- Masa około 15gram.
- Szczelność: IP67
- Wymiary: 20x20x50mm. (bez magnesu, śruby)
- Wtyk przyłączeniowy: typ M12 4PIN
- Kabel przyłączeniowy od 0.5m 40m (zamawiane oddzielnie).

Mocowanie:

- [M20] magnes neodymowy średnica 20mm./22mm
- [S5] śruba zewnętrzna od M4 do M8. Standard M5. Długość gwintu zewnętrznego L=1.5M.
- [G5] gwint wewnętrzny od M4 do M8. Standard M5. Długość gwintu wewnętrznego L=1.2M.



¹⁾ Możliwość innej częstotliwości filtra wewnętrznego z zakresy 60-1500Hz

Przykład zamówienia:

Akcelerometr typ **MA82.12M20F180**. Akcelerometr jednoosiowy dwu zakresowy o zakresach +/-1g i +/-3g, mocowanie magnes neodymowy M20, filtr 180Hz.