



M O N I T O R 1 0 0 0

---

## AV MONITOR 1000

jednokanałowe  
systemy monitorowania  
i diagnostyki maszyn  
wirnikowych



# opis systemu

---

Moduły z serii **AMC VIBRO MONITOR 1000 (AVM 1000)** to jednokanałowe, urządzenia pozwalające na ciągłe monitorowanie i wstępną diagnostykę maszyn. Przeznaczone do maszyn wirnikowych małej i dużej mocy, o stałej lub zmiennej prędkości obrotowej oraz kompresorów. Wykrywają oraz lokalizują między innymi: uszkodzenia maszyn, niewyważę, przeciążenie czy kawitację.

## SPECYFIKACJA WEJŚĆ/WYJŚĆ:

- 1 wejście analogowe (ICP)
- 1 wejście prędkości obrotowej (KF) - wybrane moduły
- 2 wyjścia przekaźnikowe - wybrane moduły
- 1 wyjście analogowe (4-20mA)

## CECHY:

- konfigurowalne wyjścia przekaźnikowe
- sygnalizacja błędu obwodu czujnika pomiarowego
- integracja z systemami PLC za pośrednictwem wyjścia 4-20mA lub wyjść przekaźnikowych
- kompaktowa budowa oraz montaż na szynie DIN
- wbudowany wyświetlacz (w zależności od wersji)

## WERSJE:

- **AV MONITOR 1000E** – do maszyn wirnikowych ogólnego przeznaczenia (wentylatory, pompy, sprężarki, itp.). Pozwala na sygnalizację wzrostu wartości drgań monitorowanego elementu. Analizy: RMS lub 0-Peak dla prędkości lub przyspieszenia drgań.
- **AV MONITOR 1002D** – do maszyn wirnikowych ogólnego przeznaczenia (wentylatory, pompy, sprężarki, itp.). Pozwala na sygnalizację wzrostu wartości drgań monitorowanego elementu. **Posiada wyjścia przekaźnikowe.** Analizy: RMS lub 0-Peak dla prędkości lub przyspieszenia drgań.
- **AV MONITOR 1002DT** – moduł zaprojektowany do współpracy z czujnikami temperatury w standardzie IEPE (10 mV/°C).

## DANE TECHNICZNE:

	AVM 1000E	AVM 1002D	AVM 1002DT
<b>Wejścia</b>	1 x IEPE	1 x IEPE	1 x IEPE temperatura
<b>Wyjścia</b>	1 x analog (4-20mA)	2 x przełącznik (NO, NC)*, 1 x analog (4-20mA)	2 x przełącznik (NO, NC)*, 1 x analog (4-20mA)
<b>Wielkości mierzone</b>	Przyspieszenie lub prędkość drgań		Temperatura
<b>Detekcja uszkodzenia</b>	✓	✓	✓
<b>Wyznaczane estymaty</b>	(0-Peak lub RMS) przyspieszenia lub (0-Peak lub RMS) prędkości drgań		
<b>Przedziały z obrotu</b>	✗	✗	✗
<b>Zastosowanie</b>	Ogólne, dla maszyn wirnikowych	Ogólne, dla maszyn wirnikowych	Ogólne
<b>Przykładowe rodzaje maszyn</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylatory</li> <li>• Pompy</li> <li>• Sprężarki</li> <li>• Przekładnie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylatory</li> <li>• Pompy</li> <li>• Sprężarki</li> <li>• Przekładnie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylatory</li> <li>• Pompy</li> <li>• Sprężarki</li> </ul>
<b>Przykłady wykrywanych uszkodzeń</b>	Sygnalizacja przekroczenia wartości progowych drgań monitorowanego elementu		

\*definicja na etapie zamówienia

## SPECYFIKACJA:

	AVM 1000E	AVM 1002D	AVM 1002DT
<b>Typ czujników</b>	1 x IEPE	1 x IEPE	1 x IEPE
<b>Zasilanie</b>	24V DC		
<b>Pobór mocy</b>	Max 4W		
<b>Izolacja we/wy</b>	1kV		
<b>Temperatura pracy</b>	-20 °C... +80 °C		
<b>Obudowa</b>	IP20, 23 x 100 x 120 (WxHxL mm), montaż na szynę DIN		

### Nisko-mocowe wyjścia przełącznikowe typu status/ostrzeżenie/alarm

#### 2 x wyjście przełącznikowe:

- rodzaj styków: NC lub NO
- maksymalne napięcie przetęczy +32 VDC (możliwość rozszerzenia zakresu napięciowego do +100 VDC na etapie produkcji)
- prąd roboczy do 150 mA
- maksymalna rezystancja styku 8 Ω (typowa 4.7 Ω)

#### 2 x wyjście przełącznikowe:

- rodzaj styków: NC lub NO
- maksymalne napięcie przetęczy +32 VDC (możliwość rozszerzenia zakresu napięciowego do +100 VDC na etapie produkcji)
- prąd roboczy do 150 mA
- maksymalna rezystancja styku 8 Ω (typowa 4.7 Ω)

### Wyjście 4-20 mA

#### 1 x wyjście prądowe 4-20 mA:

- napięcie pętli prądowej od +7 VDC do +36 VDC proporcjonalne do mierzonej estymaty

### Wyjście napięciowe AC

#### 1x wyjście napięciowe:

- wyjście buforowe – podłączonego czujnika drgań, umożliwiające podłączenie zaawansowanego analizatora np.: AVM 1000DC/P

### Panel

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x LED 24-segmenty</li> <li>• LEDy sygnalizacyjne</li> <li>• 2x DIPswitch'e konfiguracyjne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x wyświetlacz LED 8-segmentowy</li> <li>• 3 x przyciski konfiguracyjne</li> <li>• LEDy sygnalizacyjne</li> <li>• 2x DIPswitch'e konfiguracyjne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x wyświetlacz LED 8-segmentowy</li> <li>• 3 x przyciski konfiguracyjne</li> <li>• LEDy sygnalizacyjne</li> <li>• 2x DIPswitch'e konfiguracyjne</li> </ul> |
|---|--|--|

# skontaktuj się z nami

---

## CHCESZ ZOBACZYĆ JAK DZIAŁAJĄ NASZE PRODUKTY?

Umów się na **bezpłatną prezentację produktów**. Nie zapomnij również zapytać o nasze **bezpłatne wsparcie techniczne!**

**amc VIBRO Sp. z o.o.**  
ul. Pilotów 2e  
31-462 Kraków

**Telefon:**  
T: +48 (12) 362 97 60

**Sprzedaż:**  
T: +48 (12) 362 97 66

[info@amcvibro.com](mailto:info@amcvibro.com)  
[www.amcvibro.pl](http://www.amcvibro.pl)

