

## Wielokanałowy moduł pomiarowy typ. AV32MF37

**AV32MF37**

### Informacje ogólne:

Urządzenia serii **AV32MF37** przystosowane są do pomiarów różnych wielkości fizycznych bez konieczności podłączania zewnętrznych modułów m/i. napięcia, prądu, drogi, siły, ciśnienia, przepływu, drgań, temperatury, wilgotności itp. Modułowa konstrukcja umożliwia budowę prostych oraz zaawansowanych zestawów pomiarowych. Moduł posiada 8 wejść, występuje w kilku odmianach zależnie od układów kondycjonujących na wejściach. Jego konstrukcja umożliwia elastyczne włączanie, wyłączanie wejść pomiarowych. Moduł może pracować w trybie pomiarów dynamicznych i statycznych. Posiada wbudowane wzmacniacze, filtry oraz precyzyjny zasilacz czujników tensometrycznych. Do ekonomicznych rozwiązań proponujemy przystawki przyłączeniowe bezpośrednio do gniazd wejściowych. Do systemu dołączany jest program APEK Assist do konfigurowania, prezentacji i archiwizacji pomiarów.

Oznaczenie:	Opis
AV32MF37F2[U6]	2 wejścia z filtrami, 6 wejść 0-5V
AV32MF37A4[U4]	4 wejścia wzmacnione, 4 wejścia 0-5V
AV32MF37A2F2[U4]	4*filtry, 2*wzmocnione, 4 wejścia 0-5V
AV32MF37[U8]	8 wejść napięciowych 0-5V



Płyta czołowa:

- Złącze funkcyjne: zasilania i synchronizacji pomiarów.
- Dioda świecąca, sygnalizująca tryby pracy.
- Gniazdo micro USB 2.0 typ "C".

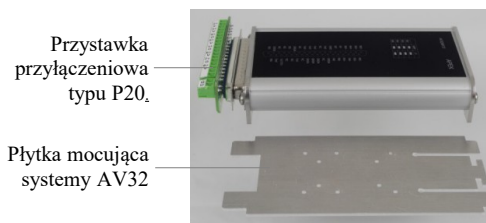


Gniazdo wejść analogowych:

Pin: Opis połączenia:	Pin: Opis połączenia:	Pin: Opis połączenia:
1 – W4 + wejście analogowe	15 – W1 wejście analogowe	28 – GNDA masa analogowa
2 – Vref zasilania czujników	16 – W5+ wejście analogowe	29 – GNDA masa analogowa
5 – W2 + wejście analogowe	17 – W4+ wejście analogowe	31 – GNDA masa analogowa
6 – Vref zasilania czujników	18 – W3+ wejście analogowe	32 – W8 wejście analogowe
8 – Vref zasilania czujników	19 – W2+ wejście analogowe	33 – W6 wejście analogowe
9 – Vref zasilania czujników	20 – W5 + wejście analogowe	34 – W5- wejście analogowe
10 – Vref zasilania czujników	21 – GNDA masa analogowa	35 – W4- wejście analogowe
12 – Vref zasilania czujników	24 – W3 + wejście analogowe	36 – W3- wejście analogowe
13 – GND masa zasilania	25 – GNDA masa analogowa	37 – W2- wejście analogowe
14 – W7 wejście analogowe	27 – GNDA masa analogowa	

### Parametry techniczne:

- Ilość wejść analogowych: do 8
- Filtry: do 4, (Eliptyczny, Butterwortha, Bessela)
- Dostępny rząd filtru: od 4 do 8 biegunów.
- Częstotliwość filtru: 1Hz - 10kHz. Programowana.
- Wzmacniacze: do 4, wejścia różnicowe.  
Oporność wejściowa: 10Gom.  
Tłumienie sygnału wspólnego: 90dB  
Dryft napięciowy: +/- od 1uV/°C do 5uV/°C  
Zakres sygnału wspólnego wejść: +/- 10V
- Dostępne zakresy wejściowe: od 10mV do 10V
- Przetwornik: 16 bitów.
- Interfejs komunikacyjny: USB 2.0 (UART opcja)
- Zasilanie: port USB 5V
- Prąd zasilania: <90mA (bez czujników).
- Częstość próbkowania: od 1Hz do 10kHz.
- Galwaniczna izolacja wejść od układu cyfrowego.
- Gniazdo wejść analogowych: wtyk CANON 37PIN
- Możliwość synchronizacji pomiarów z kilku systemów pomiarowych typu AV32Mxxx .
- wymiary 135x72x19mm
- waga 0.16kg



Wyposażenie modułu AV32

### Obszary zastosowań to:

- pomiary w inżynierii budownictwa;
- pomiary maszyn i urządzeń;
- pomiary procesowe;
- rejestratory do maszyn wytrzymałościowych i zrywających.
- pomiary w przemyśle lotniczym, samochodowym;
- moduły pomiarowe do sterowników i regulatorów;
- prace badawcze.
- rejestracja i akwizycja pomiarów.