

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wzmacniacz-pomiarowy-ad620-vmv-p-8190.html>

Wzmacniacz pomiarowy AD620 $\mu\text{V}/\text{mV}$

Cena brutto	27,00 zł
Cena netto	21,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RBS-018
Producent	mini moduły

Opis produktu

Wzmacniacz pomiarowy AD620 $\mu\text{V}/\text{mV}$

Moduł wzmacniacza napięcia umożliwiający wzmocnienie sygnału napięciowego mV miliwoltów lub μV mikrowoltów. Maksymalnie na wyjściu użytkownik może uzyskać $\pm 2\text{V}$. Układ oparty o AD620 będący wzmacniaczem operacyjnym. W odróżnieniu od standardowo wykorzystywanych układów np. LM358 układ AD620 zapewnia większą stabilność, małe przesunięcia, wysoką precyzję oraz lepszą liniowość, a także maksymalny zakres napięcia wyjściowego sięgający $\pm 10\text{V}$. Układ wzmacnia sygnał od 1,5 do 1000 w zależności od ustawienia za pomocą potencjometru precyzyjnego. Układ posiada również korekcję zera pozwalającą na precyzyjne ustawienie modułu i zmniejszenie błędu wynikające z konstrukcji układu.

AD620 to niedrogie oprzyrządowanie o wysokiej dokładności wzmacniacz, który wymaga tylko jednego zewnętrznego rezystora do ustawienia wzmocnienia 1 do 10 000. Ponadto AD620 posiada 8-odprowadzeniowy SOIC i Opakowanie DIP, które jest mniejsze niż dyskretny projekt i oferty niższa moc (tylko 1,3 mA maksymalny prąd zasilania), co czyni go a dobrze pasuje do aplikacji zasilanych bateryjnie, przenośnych (lub zdalnych). AD620 z wysoką dokładnością do 40 ppm nieliniowość, niskie napięcie przesunięcia maks. $50\mu\text{V}$ i dryf przesunięcia wynoszący $0,6\mu\text{V} / ^\circ\text{C max}$, jest idealny do użytku w precyzyjnej akwizycji danych systemy, takie jak wagi i interfejsy przetworników. Ponadto niski poziom szumów, niski prąd polaryzacji wejściowej i mała moc AD620 sprawiają, że doskonale nadaje się do zastosowań medycznych, takich jak jako EKG i nieinwazyjne monitory ciśnienia krwi.

dane techniczne:

- wzmacniacz pomiarowy napięcia $\mu\text{V}/\text{mV}$
- układ oparty o AD620
<https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/AD620.pdf>
- wzmocnienie regulowane potencjometrem
- zakres wzmocnienia: 1,5 - 1000
- wysoka precyzja
- małe przesunięcia
- lepsza liniowość
- korekcja zera w celu poprawy dokładności
- może być stosowany do wzmacniania sygnału AC lub DC
- napięcie wejściowe: 3 - 12VDC
- wejście sygnału napięcia: $100\mu\text{V} - 300\text{mV}$
- zakres wyjścia sygnału: $\pm 2\text{V}$
- ujemne napięcie wyjściowe: większe niż V_{in}
- przesunięcie napięcia: $50\mu\text{V}$
- prąd wejściowy: 1nA
- przesunięcie/dryf napięcia: $0,6\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- stabilność: maksymalnie $2\mu\text{V}/\text{miesiąc}$
- wymiary: 32 x 22 mm

-
- otwór montażowy 3mm
 - otwory do lutowania o rastrze 2,54mm
 - waga: 4g

zdjęcia: