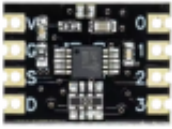


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ads1115-modul-czterokanalowego-przetwornika-adc-16-bit-i2c-p-14840.html>

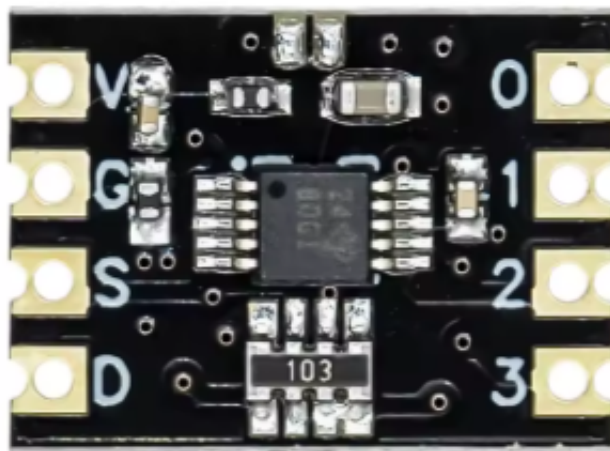


ADS1115 moduł czterokanałowego przetwornika ADC 16-bit I2C

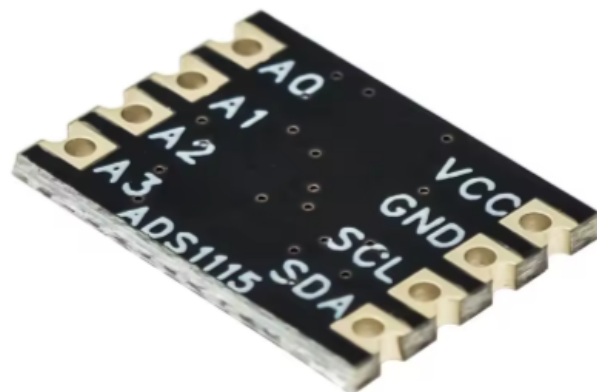
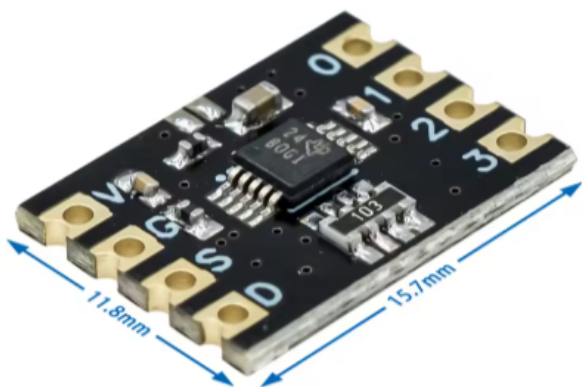
Cena brutto	24,00 zł
Cena netto	19,51 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-593

Opis produktu

ADS1115 moduł czterokanałowego przetwornika ADC 16-bit I2C



ADS1115 to precyzyjny, **16-bitowy przetwornik ADC** z interfejsem I2C, oferujący znacznie wyższą dokładność niż standardowe wejścia mikrokontrolerów dzięki wbudowanemu wzmacniaczowi **PGA** i czterem kanałom pomiarowym. Moduł posiada energooszczędny tryb „**Single-shot**” idealny dla projektów bateryjnych, a jego unikalna konstrukcja umożliwia łatwy montaż zarówno w gniazdach goldpin, jak i bezpośrednio na powierzchni PCB. To gotowe do pracy rozwiązanie, które drastycznie podnosi jakość akwizycji danych analogowych w systemach takich jak Arduino czy ESP32.

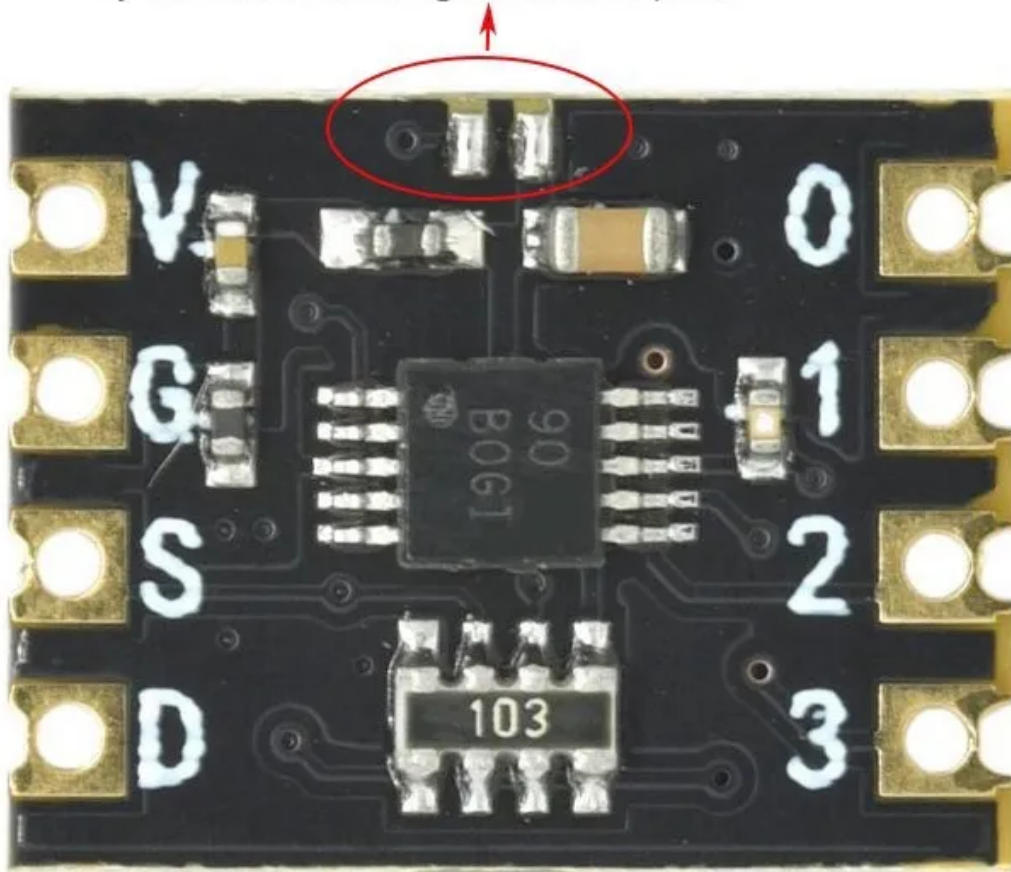


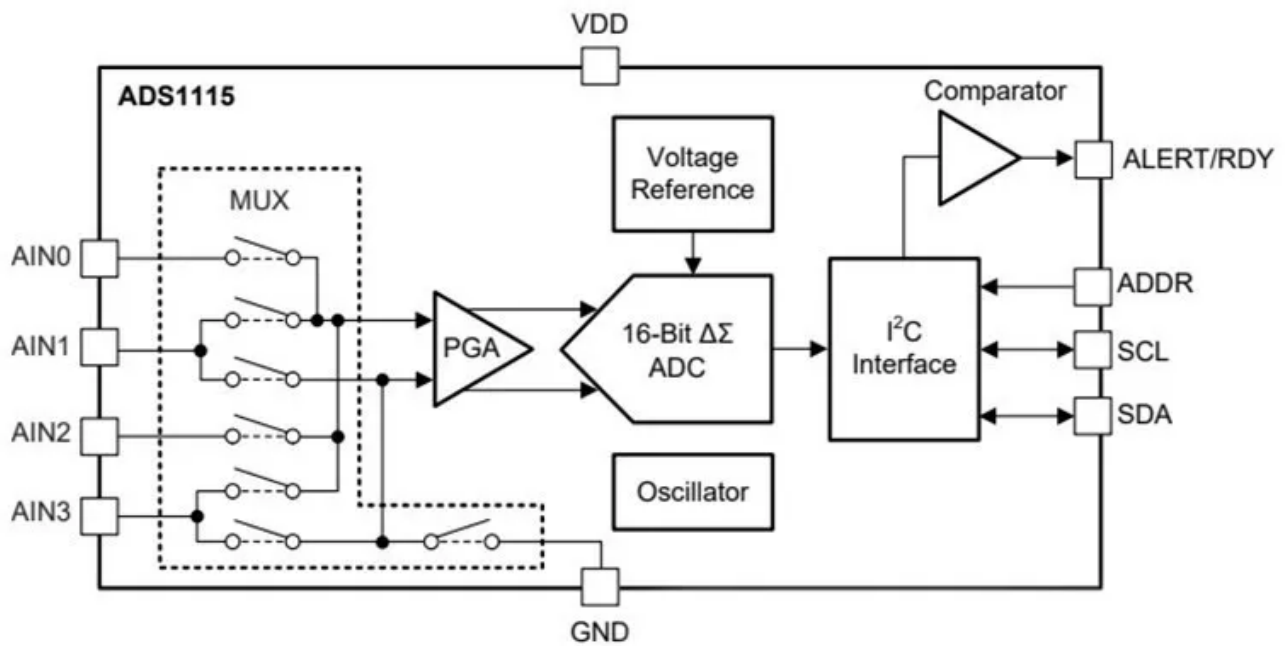
Główne Parametry Techniczne

- Napięcie robocze: **2,0 V do 5,5 V**
- Rozdzielczość: **16 bitów**
- Programowalna prędkość przesyłu danych: **8 SPS do 860 SPS**
- Interfejs komunikacyjny: **I2C**
- Wejścia: 4 pojedyncze lub 2 różnicowe
- Wbudowany wzmacniacz **PGA**: Zakresy od ± 256 mV do $\pm 6,144$ V
- Pobór prądu: tryb ciągły: 150 μ A, tryb single-shot: auto-wyłączenie
- Adres domyślny: **0x48 (7-bit)**; możliwość zmiany przez piny adresowe

Pin	Funkcja
VCC	Zasilanie (2,0 V - 5,5 V)
GND	Masa układu
SCL	Zegar magistrali I2C (podciągnięty 10k Ω)
SDA	Dane magistrali I2C (podciągnięte 10k Ω)
ADDR	Konfiguracja adresu I2C
RDY	Wyjście komparatora / Gotowość danych
AIN0 - AIN3	Kanały wejściowe ADC (próbkowanie)

The default I2C address is 1001000x,
You can configure the I2C address as 1001001X
by short connecting the solder joint





INPUT SIGNAL $V_{IN} = (V_{AINP} - V_{AINN})$	IDEAL OUTPUT CODE ⁽¹⁾⁽¹⁾
$\geq +FS (2^{15} - 1)/2^{15}$	7FFFh
$+FS/2^{15}$	0001h
0	0000h
$-FS/2^{15}$	FFFFh
$\leq -FS$	8000h

