

Opis modułu: RP2040-RGB-Clock-Y13

UWAGA!

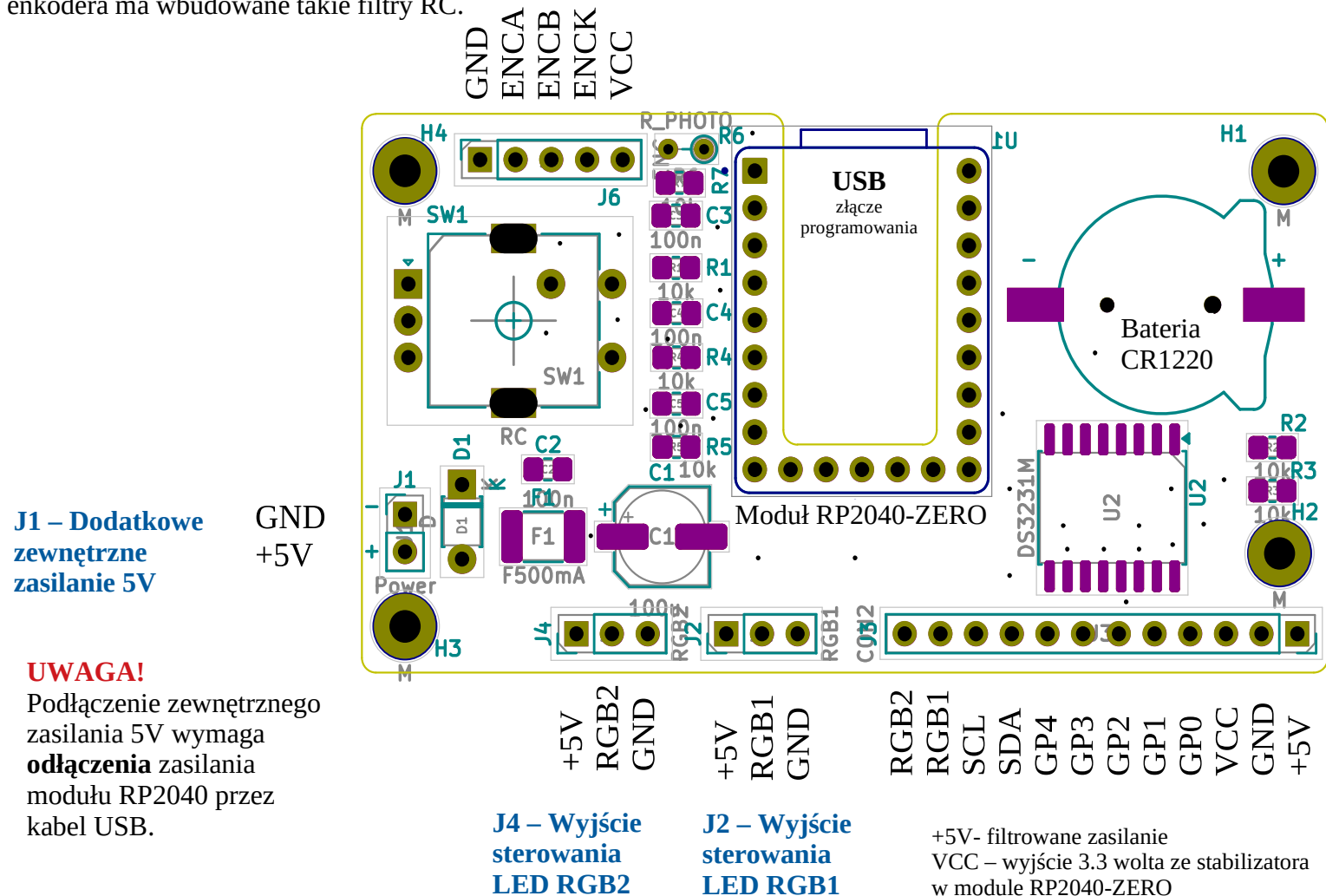
Podłączenie zewnętrznego enkodera wymaga wylutowania enkodera (SW1) na płytce.

Dodatkowo może być wymagane wylutowanie:

R1,R4,R5,C3,C4,C5 – elementów które filtrują drgania styków enkodera – jeśli dołączany moduł enkodera ma wbudowane takie filtry RC.

Wymiary płytki:

69 mm* 38 mm



UWAGA!

Podłączenie zewnętrznego zasilania 5V wymaga **odłączenia** zasilania modułu RP2040 przez kabel USB.

UWAGA!

Na płytce znajduje bezpiecznik 500mA a jedna LED RGB w zależności od rodzaju i jasności może pobrać nawet 60mA. Dlatego w przypadku podłączenia większej ilości LED RGB zasilanie powinno być podłączone bezpośrednio do płytki lub taśmy zgodnie z zaleceniami.

Np. długie taśmy LED powinny mieć podłączone zasilanie w kilku miejscach.

Mapowanie pinów RP2040:

GP0 → GP0
GP1 → GP1
GP2 → GP2
GP3 → GP3
GP4 → GP4
GP4-GP7 → NC (nie podłączone)
GP8 → RGB2
GP9 → RGB1
GP10-GP11 → NC (nie podłączone)
GP12 → DS3231M – SDA
GP13 → DS3231M – SCL
GP14-GP15 → NC (nie podłączone)
GP26 → enkoder – przycisk
GP27 → enkoder wyjście A
GP28 → enkoder wyjście B
GP29 → fotorezystor – wejście analogowe