

Wybrany pasek LED, jest to adresowalny pasek zawierający diody LED o gęstości 60 LED na metr, do każdej diody dodany jest chip sterujący WS2812B. Pasek ledowy to dodatkowy moduł, którego głównym celem jest aspekt wizualny, dlatego jedynie dodane zostało złącze na pasek ledowy. Moduł LED będzie wydrukowanym oddzielnym elementem wsadzonym od dołu obudowy. Zawierał będzie osłone rozpraszająco światło dla lepszego efektu wizualnego.

Złącze będzie wystawia następujące sygnały:

- 5 V - Zasilanie paska LED
- data - Sterowanie paskiem LEDowym
- GND - masa

Wybrano złącze typu JST w orientacji horyzontalnej w celu zaoszczędzenie miejsca. Dodatkowo na linii danych dodano zabezpieczający rezystor $100\ \Omega$ w celu. Zastosowano również kondensator odsprężający $100\ \text{nF}$. Schemat złącza przedstawiono na rysunku 0.1.

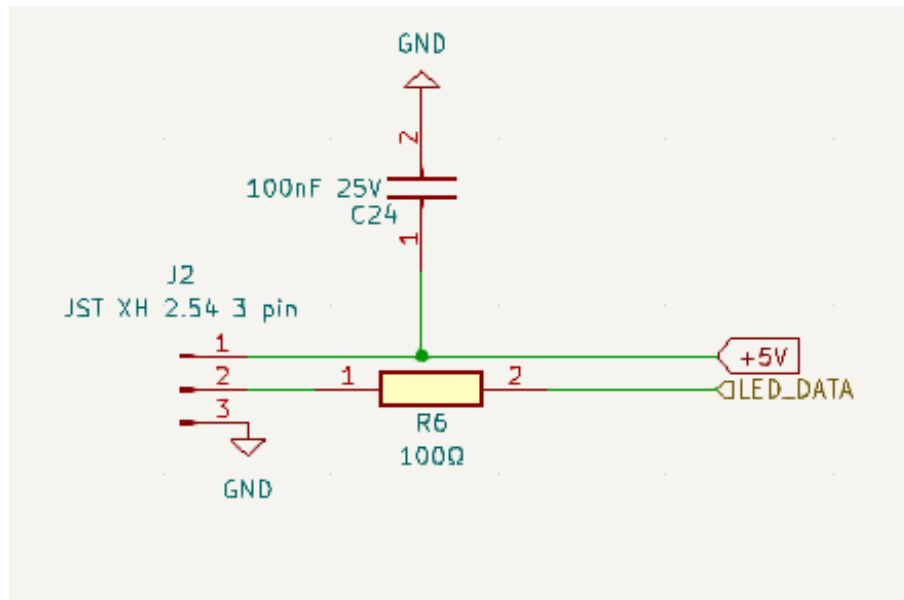


Figure 0.1: Schemat złącza paska LED