

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

Złącze będzie wystawiać następujące sygnały:

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

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

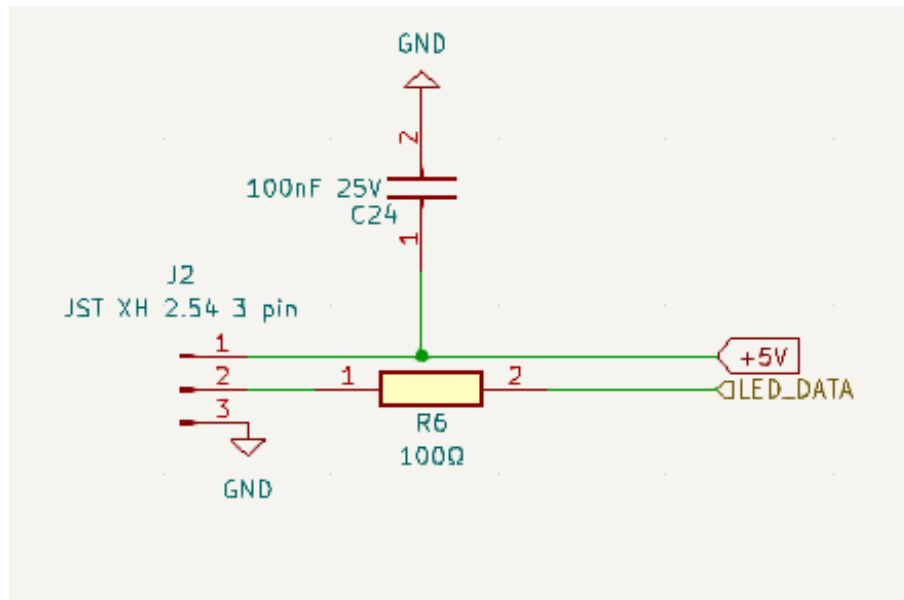


Figure 0.1: Schemat złącza paska LED