

Jedynymi kryteriami wyboru enkodera obrotowego były napięcie zasilania oraz to, by posiadał on przycisk. Wybrano encoder PEC12R41BBFS0012 firmy Bourns [1]. Jest to 2-kanałowy encoder o rozdzielczości 12 impulsów na obrót. Jego napięcie robocze wynosi 5 V. Producent w karcie katalogowej informuje również, jakie filtry zastosować, aby zapobiec zakłóceniom. Schemat zalecany przez producenta przedstawiono na rysunku 0.1.

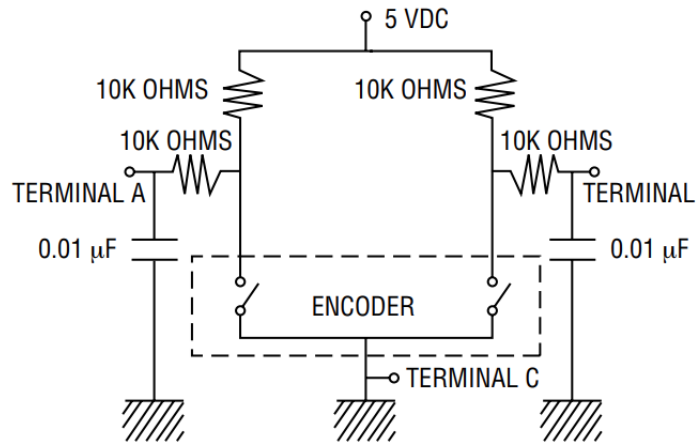


Figure 0.1: Schemat filtrów zalecany przez producenta [1]

Dodatkowo dodano filtr dolnoprzepustowy przy przycisku enkodera, aby zapobiec drganiom styków i nie musieć implementować debouncingu w oprogramowaniu. Schemat elektryczny podłączenia enkodera obrotowego przedstawiono na rysunku ??.

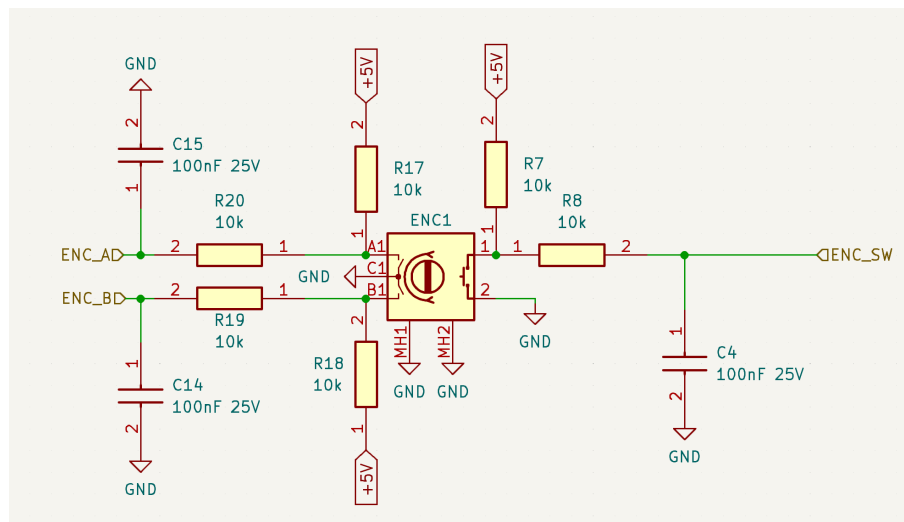


Figure 0.2: Schemat elektryczny enkodera obrotowego