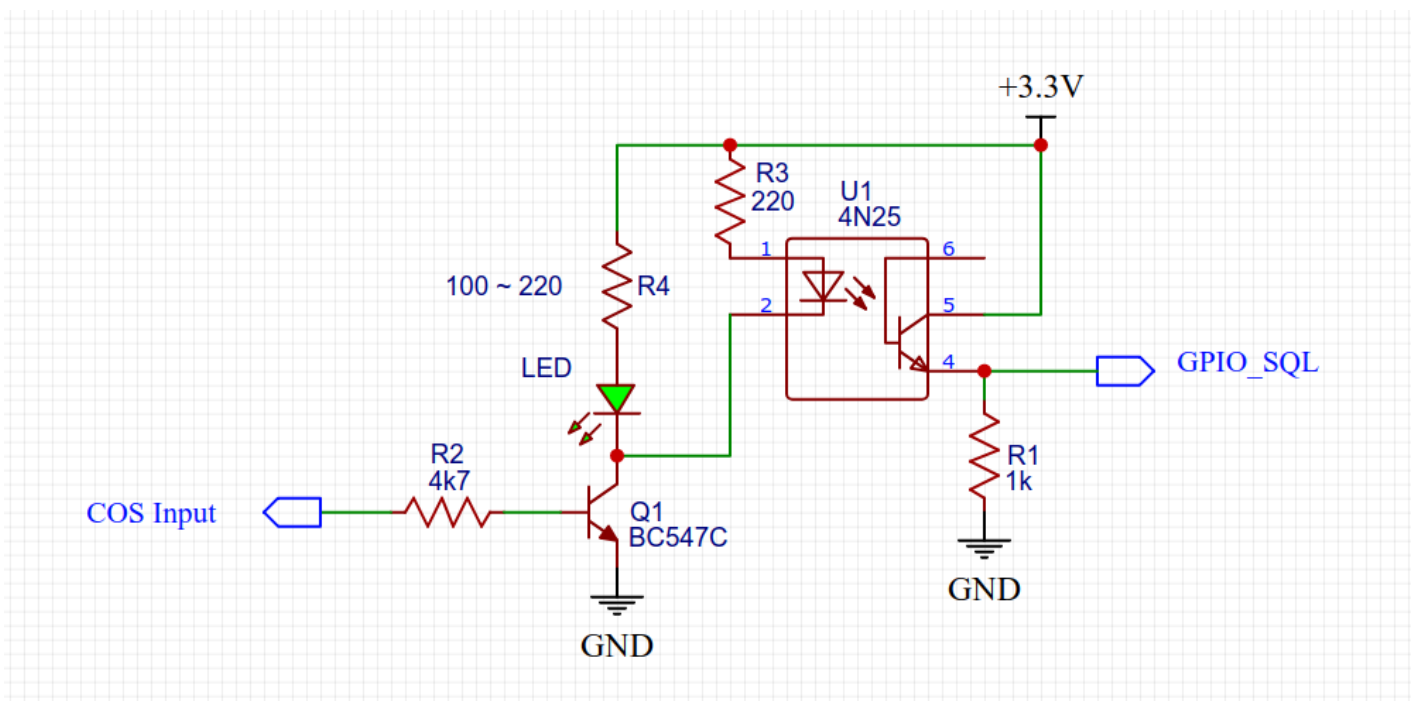


Interfejs dla SQL/COS/COR

Opublikowano 2023-09-11

Często zdarza się że wyjście z sygnałem SQL/COS/COR (otwarcie odbiornika) z urządzenia radiowego jest o małym prądzie pobierania i podłączenie do układu który kluczuje stanem na GPIO na którym svxlink sprawdza stan otwartej blokady odbiornika może powodować spadek napięcie z wyjścia SQL/COS/COR tak nisko że nie jesteśmy uzyskać poprawnego sterowania GPIO na mikrokomputerze. Problem ten można spotkać czasami w urządzeniach radiowych GM3xx.

Warto skorzystać wtedy z tranzystora buforującego sygnał SQL/COS/COR do układu i podać go na transoptor jak pokazane na poniższym obrazku. Dioda LED + opornik R4 jest opcjonalne i nie jest wymagane. Można stosować taki LED kiedy jest potrzebna informacja o otwarciu blokady odbiornika.



Warto zwrócić uwagę na interfejs <https://fm-poland.pl/schemat-interfejsu-pc-on4dlon4ls/> Układ ten cechuje się przedwzmacniaczem na BC547 dla układu SQL (w podobny sposób jak opisany powyżej schemat) co jest dobrym rozwiązaniem kiedy wyjście sygnału SQL jest o nie wysokim napięciu np 2.4V oraz i małym prądzie.