

0. (TX) [21, PD3, INT3] - SIG_L_THR - sygnał przekroczenia dolnego progu napięcia na pojemności
1. (RX) [20, PD2, INT2] - SIG_H_THR - sygnał przekroczenia górnego progu napięcia na pojemności
2. [19, PD1, SDA], 3. [18, PD0, SCL] - magistrala I2C - komunikacja z modułem SHTC3/LCD.
4. [25, PD4, ICP1] - SIG_S_THR - suma sygnałów H_THR i L_THR - sygnał przyjmuje stan "1" gdy napięcie na badanej pojemności osiągnie jeden z progów, wykorzystany w celu wykrycia kolejnych zbocz wywołujących przerwanie.
10. [30, PB6] - SIG_WORK - sygnał aktywujący bufor trójstanowe.
11. [12, PB7, OC0A] - SIG_GEN - sygnał generujący falę prostokątną podawaną na badaną pojemność
12. [26, PD6] - PWR_CHECK - sygnał sprawdzający napięcie na płycie wykonawczej

Projekt inżynierski - Arkadiusz Borowicki

TITLE: Inteligentny czujnik pojemnościowy

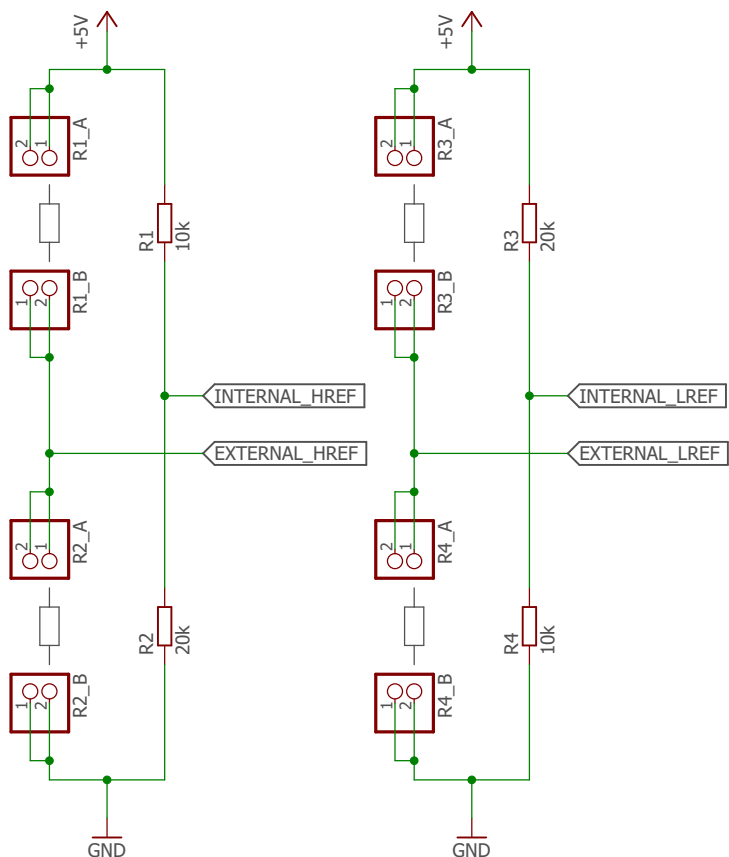
Document Number:

REV:

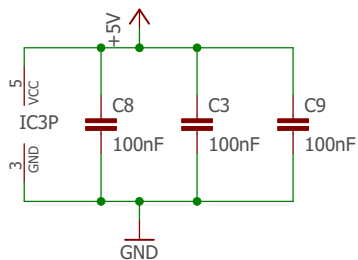
Date: 2022-11-05 13:25

Sheet: 1/2

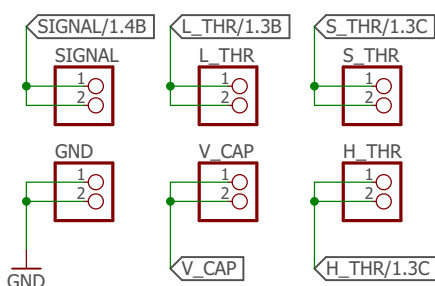
TOR NAPIĘĆ ODNIESIENIA (REFERENCYJNYCH)



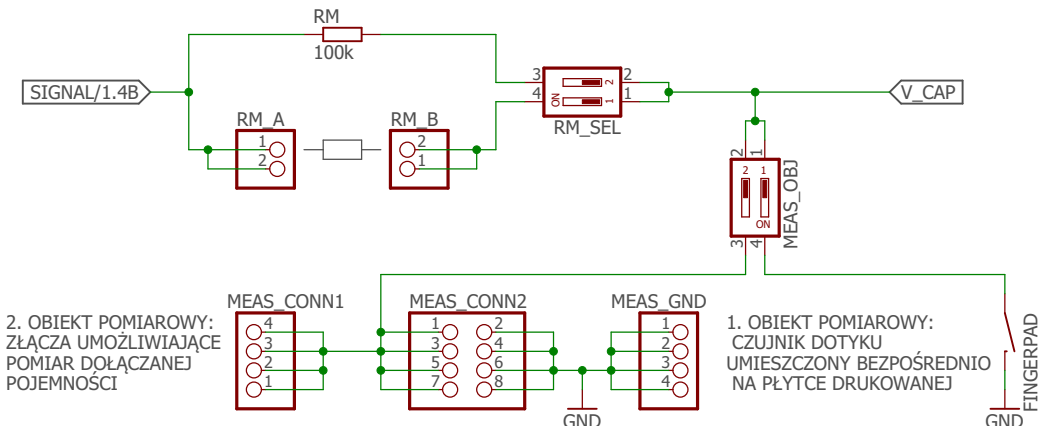
ZASILANIE UKŁADÓW SCALONYCH



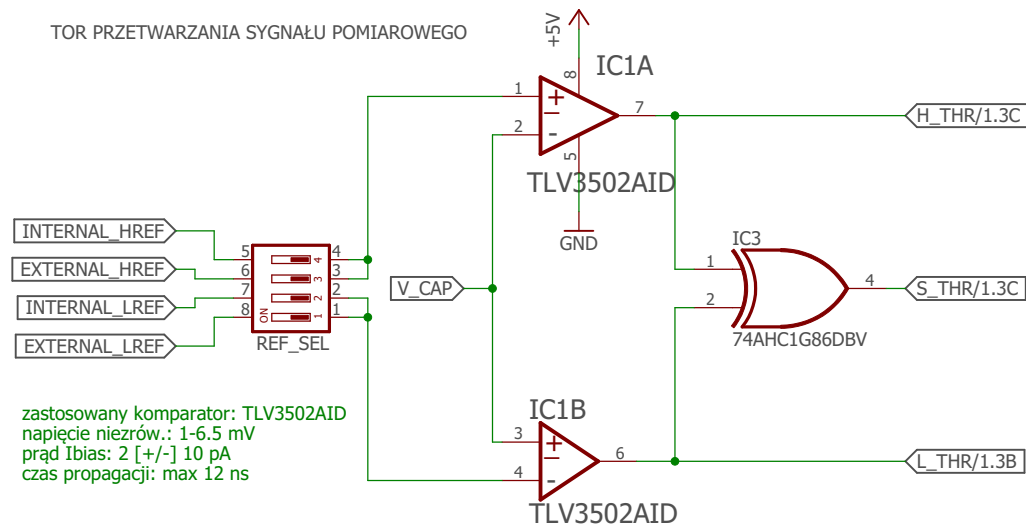
ZŁĄCZA POMIAROWE



TOR POMIAROWY



TOR PRZETWARZANIA SYGNAŁU POMIAROWEGO



Projekt inżynierski - Arkadiusz Borowicki

TITLE: Inteligentny czujnik pojemnościowy

Document Number:

REV:

Date: 2022-11-05 13:25

Sheet: 2/2