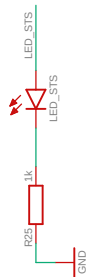
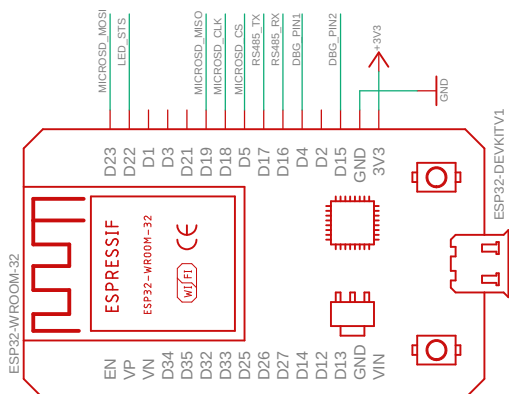
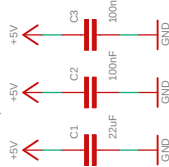


Wykorzystana platforma:
ESP32 WIFI + BT 4.2- platforma z modulem
ESP-WROOM-32 zgodny z ESP32-DevKit

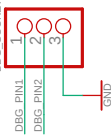
Ten kondensator jest tutaj niezbędny, inaczej ESP32 nie będzie automatycznie przechodził w tryb BOOT/FLASH!



Umieścić blisko pinu VIN mikrokontrolera

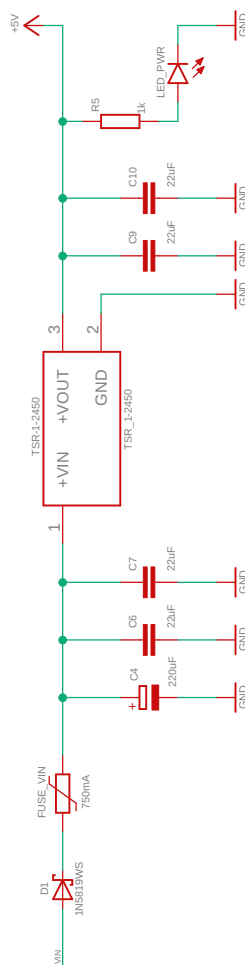


Złącze DBG służące do debugowania tzw "pionierską techniką"



Zasilanie układu 6.5-36 VDC (poprzez MOLEX) lub poprzez pin VIN, kiedy nie ma doprowadzonego zasilania do przetwornicy

Gdy układ jest zasilany z USB, na pinie VIN pojawia się napięcie +5V)



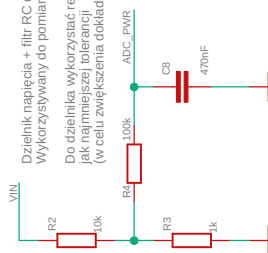
Dzielnik napięcia + filtr RC dolnoprzepustowy
Wykorzystywany do pomiaru napięcia zasilania układu

Do dzielnika wykorzystać rezystory o możliwie
jak najmniejszej tolerancji
(w celu zwiększenia dokładności pomiaru)

VIN

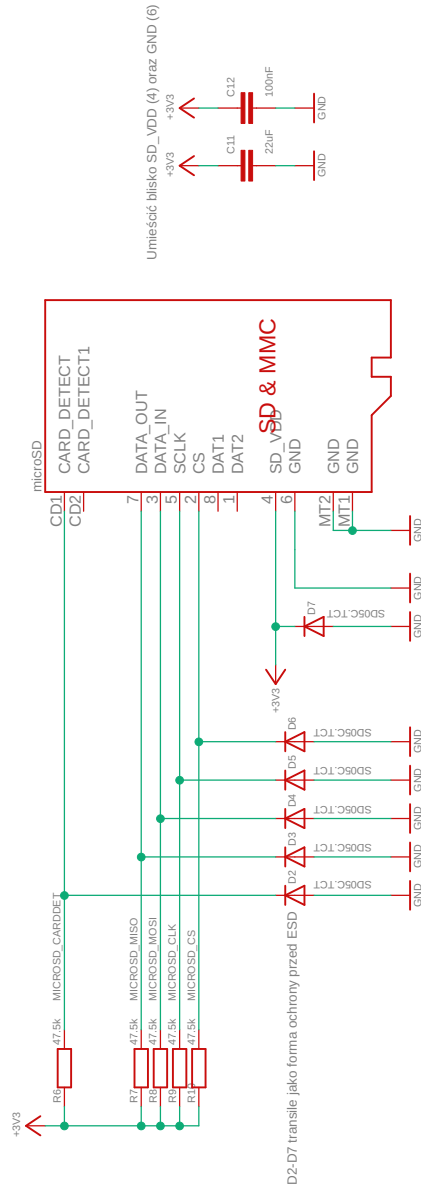
R2

10k



MICROSD

Układ karty microSD zainspirowany modelem
Adafruit MicroSD SPI or SDIO Card Breakout Board
Link: <https://learn.adafruit.com/adafruit-microsd-spi-sdio>



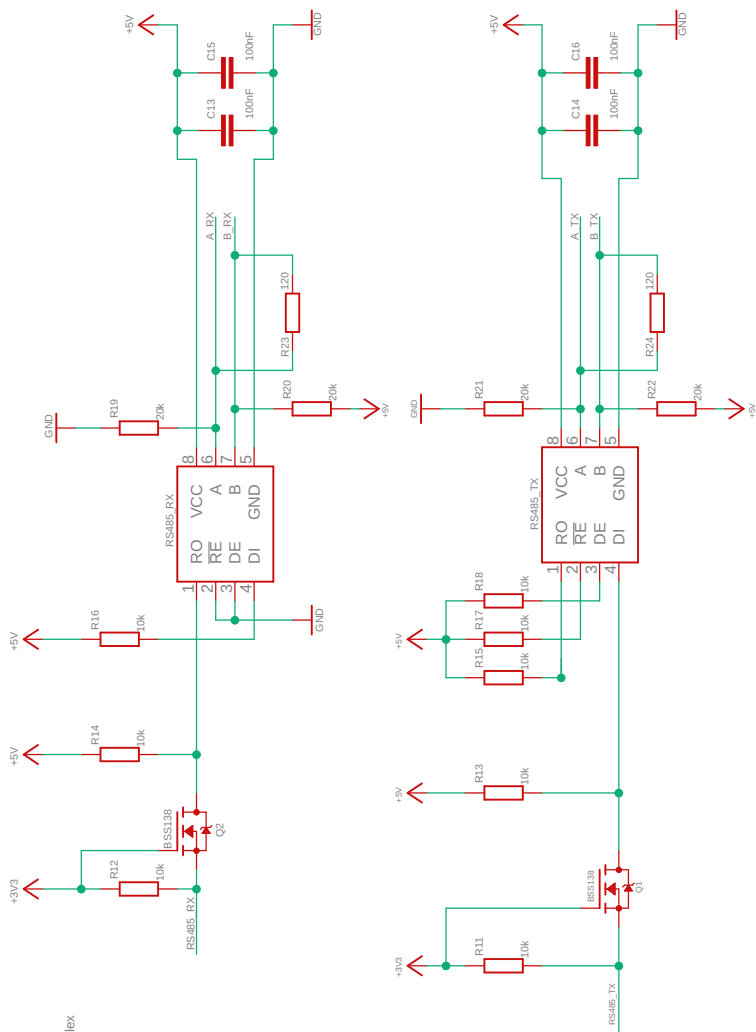
HYDROS_TELEMETRY_00.2

19.04.2021 22:45

Sheet: 2/3

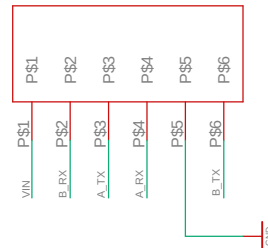
RS485

Dwa układy scalone MAX485CSA+ zapewniające transmisję full-duplex (rozwiązanie to daje możliwość sterowanie masterem poprzez slave)



MOLEX MAIN SOCKET

Rozkład sygnałów w złączu identyczny jak w PCB_master_0.1.0 (złącze DATA_LOGGER - stan na 15.04.2021)



HYDROS_TELEMETRY_00.2

19.04.2021 22:45

Sheet: 3/3

6