C64_MOTOR (6V) wird vom C64 per Transistor geschalten. Das ist eigtl. die Spannungsversorgung für den MOTOR der Datasette. Wir nutzen das nur als Digitales Signal und müssen es mit einem Spannungsteiler runter bringen auf 3 –3.3V! C64_WRITE -> muss auf jedenfall Pegelgewandelt werden. 100k / ? Spannungsteiler um auf 3.0V zu kommen. U1 Pico 1 GPI00 VBUS 39
3 GND GND GND 37
4 GPI02 3V3_EN 36
5 GPI02 3V3_EN 36 → +5V GND C64_READ 3V3 36 5 GP103 C64_SENSE 3V3 36
ADC_VREF
35
ADC_VREF
36
GPI028_ADC2 34
AGND 33
GPI027_ADC1 32
GPI026_ADC0 31
GPI022
GPI020
GND 28
GPI021 27
GPI020 26
GPI019 25
GPI019 24 → +3.3V C64 MOTOR 6 GPI04 GND 100k C64_WRITE 7 GPI05 Conn_01x06 C64_READ C64_MOTOR 8 GND GPI06 C64_WRITE C64_SENSE SD_MISO SD_CS 10 GPI08 11 GPI08 SD_CS SD_SCK 11 GPI08 12 GPI09 13 GND 14 GPI010 15 GPI011 16 GPI012 17 GPI013 18 GND 19 GPI014 20 GPI015 SD_MOSI GND GPI019
24
GND
23
GPI017
GPI016 SW? PLAY BUTTON +3.3٧ → +3.3V J? SD Card Modul Thorsten Kattanek Sheet: / File: the_pico_retro_tape.kicad_sch Title: ThePicoRetroTape Size: A4 Date: 2025-01-23 Rev: V1.0 KiCad E.D.A. 8.0.8 ld: 1/1