אפריל 2025

כרטיס SR ממקבילי לטורה לטובת קריאת סנסורים אופטיים של דסקיות במוצג רובוט 4 בשורה תע' תלת ממד. לפרוייקט סטודנט של מקסים.

אולי אכין כבר כרטיס כולל עם:

ארדווינו

SR טורי למקבילי (164) כמו בכרטיסי ברזים עם פטים להפעלת אלקטרומגנטים. (כולל דיודות הגנה ואולי קבלים)

כניסת 12 וולט , מייצב 9 וולט.

אולי מסך תצוגה ?

אפשר אולי חיבור CL משותף רק CE שונים וכולי

8 קמפרטורים (עם נגדים\טרימרים) גם על הכרטיס.

לחצן ? אולי כניסה נפרדת לארדווינו

קונקטורים

ללדים (מול פוטוטרנזיסטורים)

לפוטוטרנזיסטורים (אולי צריך קבלים לייצוב בגלל אורך חוטים).

לאלקטרומגנטים , ללד לחצן , למשאבה ולברז משאבה\שחרור וואקום (או IO ישירות מהארדווינו)

לכניסת 12 וולט

לבדוק מול מקסים\ארד איך הארדווינו מתחבר למחשב\RP הראשי ?

...

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IO | הערות IO | סימון ומיקום על כרטיס | חיבור החוצה בכרטיס אמיר | הערות |
| D0 | TXD - לא רצוי להשתמש | Tx (Header 4 pin) |  |  |
| D1 | RXD - לא רצוי להשתמש | Rx (Header 4 pin) |  |  |
| D2 | INT(0), |  |  |  |
| D3 | INT(1), PWM |  |  |  |
| D4 |  |  |  |  |
| D5 | PWM |  |  |  |
| D6 | PWM |  |  |  |
| D7 |  |  |  |  |
| D8 |  |  |  |  |
| D9 | PWM |  |  |  |
| D10 | PWM |  |  |  |
| D11 | PWM |  |  |  |
| D12 |  |  |  |  |
| D13 | לד פנימית לא מתאים לכניסה |  |  |  |
| A0/D14 |  |  |  |  |
| A1/D15 |  |  |  |  |
| A2/D16 |  |  |  |  |
| A3/D17 |  |  |  |  |
| A4/D18 | SDA (I2C) | SDA (Header 4 pin) |  | לשמור להתקן חיצוני (מסך, זיכרון, חיישן) |
| A5/D19 | SDA (I2C) | SCL (Header 4 pin) |  | לשמור להתקן חיצוני (מסך, זיכרון, חיישן) |
| A6 | יכול לשמש רק ככניסה אנלוגית | A6 (Header 3p) |  | מחובר לטרימר P2 |
| A7 | יכול לשמש רק ככניסה אנלוגית | A7 (Header 3p) |  | מחובר לטרימר P3 |

<https://dronebotworkshop.com/shift-registers/>

קודים ל SR לטובת מקסים