

ReadMe

פרוייקט ראשי:

1. הזיני קלט לרגיסטרי המלאי (input_cream, input_cookie, input_chocolate) הנמצאים ב-watch1.

2. לחצי על כפתור X7 על מנת להתחיל את יום העבודה.

3. האם נורה Y7 דולקת באופן רציף?

3.1. כן

3.1.1. לחצי על כפתור X10.

3.1.2. במידה וברצונך לעצור את התהליך בשל תקלה בכל שלב בזמן פעולתה,

הרימי את מתג X5. במידה ותעשי זאת, חזרי לשלב 3.1.1.

3.1.3. לחצי על כפתור X11 פעמיים.

3.1.4. העלי את מתג X1 על מנת לדמות את החיישן המזהה את הגעת מגש

לעמדת

הזילוף.

3.1.5. על מנת להתחיל את התהליך, יש להרים את מתגים X2, X3 המדמים את חיישני הטמפרטורה (X2 מדמה את החיישן של 15 מעלות כאשר כשהוא מורם הטמפרטורה היא מתחת ל-15 מעלות ו-X3 מדמה את החיישן של 30 מעלות כאשר הוא מורם הטמפרטורה מתחת ל-30). לאחר הרמת מתג X3 נורה Y4 תתחיל לפעול.

3.1.5. לאחר מכן העלי את מתג X4 המדמה את האות של המצלמה. בשלב זה, הסתיים תהליך הזילוף ונורה Y4 תפסיק לפעול. בנוסף, נורות Y0, Y1 יבהבו לסירוגין למשך 4 שניות.

3.1.6. הוריד את המתגים X1, X4, X3, X2.

3.1.6. הכניסי input ב-1 Analog Input כאשר קלט בין 0-5 כולל יצפה את המגש בציפוי רגיל וקלט בין 6-10 כולל יצפה את המגש בציפוי כפולף.

3.1.7. הרימי את מתג X6. מתג זה יפעיל את פעולת הטבילה שנמשכת 5 שניות (בזמן זה נורה Y3 תפעל).

3.1.8. הרימי את X_0 . כל הרמה של X_0 מדמה אריזה של קרמבו 1. לאחר 5 הרמות של מתג זה נורה Y_2 תידלק עד אשר תרימי את המתג פעם נוספת (אריזת הקרמבו האחרון במגש).

3.1.9. כאשר נורה Y_2 נכבית סיימנו לארוז את המגש, ניתן לראות את כמות הקרמבואים שנארזה עד כה ביום זה.

3.1.10. חזרי לשלב 3.

3.2. לא

3.2.1. במצב זה אין מספיק חומרים על מנת להכין מגש נוסף. נורה Y_7 תהבהב למשך 3 שניות לסימון סוף יום.

במידה וברצונך לראות את כמות הקרמבו שיוצרה (לאחר חלוקה ב-10) הסתכלי ב-analog output.

3.2.2 במידה וברצונך להתחיל יום נוסף, חזרי לשלב 1.

חלק תיאורטי ב':

1. התחילי את התוכנית על ידי לחיצה על מתג X7 ותקבלי חיווי שהמד עובד עם נורה Y7.
2. הכניסי קלט עבור Analog_input_2.
3. הרימי את מתג X0 על מנת לבצע בדיקת לחץ דם ראשונה.
4. האם נורה Y4 דולקת?

4.1 כן

- 4.1.1 הכניסי קלט נוסף עבור Analog_input_2.
- 4.1.2 הרימי בשנית על X0 על מנת לבצע בדיקת לחץ דם שנייה

4.2 לא

4.2.1 המתיני להידלקות הנורה וחזרי לשלב 4.

5. האם נורה Y2 דולקת?

5.1 כן

- 5.1.1 קחי כדור להורדת לחץ הדם באמצעות הרמת מתג X1.
כתוצאה מכך נורה Y7 תיכבה והתהליך יסתיים.

5.2 לא- התהליך מסתיים לבדו מכיוון שלחץ הדם שלך תקין.