

הסבר על פונקציות במונה עם שני שערי אור

1. T1 ו-T2:

- T1: מודד את פרק הזמן בין שני אירועים כאשר שער האור הראשון מופעל (התחלה וסיום על ידי אותו שער אור).
- T2: מודד את פרק הזמן בין הפעלת שני שערי האור (התחלה בשער האור הראשון וסיום בשער האור השני).

2. Acc (תאוצה):

- מחשב תאוצה באמצעות נתוני שער האור, בהתבסס על מרחקים וזמני המדידה.

3. Collision (התנגשות):

- ככל הנראה מחשב פרמטרים של התנגשות, כמו תנע או משך ההתנגשות, באמצעות שער האור.

4. Cycles (מחזורים):

- מודד את הזמן או התדירות של אירועים מחזוריים (לדוגמה, תנועה מחזורית) על ידי ספירת מספר הפעמים ששערי האור הופעלו.

5. G-Acc (תאוצת כבידה):

- מודד או מחשב את התאוצה הנובעת מכוח הכבידה באמצעות נתוני שער האור, בדרך כלל עם מרחק ידוע.

6. Count (ספירה):

- סופר את מספר האירועים שהתגלו על ידי אחד או שני שערי האור.

7. Input (קלט):

- מאפשר בחירה של מצבי קלט או פרמטרים למדידה.

8. Period (מחזור):

- מודד את המחזור של תנועה מחזורית (לדוגמה, מטוטלת) על ידי מדידת הזמנים בין הפעלות רצופות של שער האור.

9. Output (פלט):

- מוציא את הנתונים שנמדדו או חושבו, ככל הנראה למכשירים חיצוניים או למסכים.

כל מצב מתאים לסוג מדידה או חישוב מסוים, וייתכן שיהיה צורך לכונן את ההגדרות בהתאם לניסוי או לצרכים.