

N_tronic STEPSENSOR1X

Laserowy czujnik ruchu do LEDów

Czujnik ruchu StepSensor1X opiera się na laserowym czujniku odległości, umożliwiając wykrywanie obiektów w zakresie od 0,1 m do 1 m w linii prostej. Jego charakterystyczną cechą jest wąski kąt detekcji. Czujnik światła umożliwia automatyczne dostosowywanie działania do warunków oświetleniowych. Po wykryciu obiektu, wyjście tranzystorowe typu NPN pozostaje włączone przez ustawiony czas.

- Laserowy detektor odległości Sharp
- Obciążenie do 100 W
- Zasilanie 6 - 29 V DC,
- Regulacja odległości detekcji 0,1 - 1 m,
- Regulacja czasu pracy 1 s - 10 min
- Czujnik światła – umożliwia uzależnienie włączenia światła od poziomu jasności otoczenia.
- Miękki start – przy ustawieniu czasu podtrzymania powyżej 3 s LEDy załączają się i wyłączają płynnie.
- Do mocowania w puszcze fi 60 cm,

LED1 - reprezentuje stan wyjścia tranzystorowego.

- Świecenie – oznacza aktywne wyjście.
- Brak świecenia – oznacza nieaktywne wyjście.

LED2 - reprezentuje wykrycie obiektu.

- Świecenie – obiekt w zasięgu czujki.
- Brak świecenia – brak obiektu w zasięgu czujki.

Kalibracja dystansu detekcji przeprowadzamy przy potencie czasu skróconym na 1s. Regulujemy dystans działania potencjometrem zasięgu, obserwując diodę LED2. Należy tak ustawić zasięg by dioda zapalała się gdy obiekt będzie znajdował się w najdalszej odległości. Po usunięciu obiektu doda ma zgasnąć.

Potencjometrem jasność (LUX) ustawiamy próg jasności, poniżej którego czujnik będzie wysterowywał wyjście LED.

Po włączeniu wyjścia LED następuje odliczanie ustawionego czasu świecenia. Ponowne wykrycie obiektu resetuje odliczany czas.

Gdy czas podtrzymania ustawiony jest powyżej 3s, LEDy załączane i wyłączane są płynnie sygnałem PWM

Czujnik dostępny jest w wielu wariantach panelu frontowego.



StepSensor11



StepSensor12



StepSensor13



StepSensor14

