

Karta informacyjna produktu

Czujnik ruchu PIR HC-SR501 - Detektor ruchu do AVR

Kod EAN/GTIN	5904384701612
Kod produktu	16654709815
Numer partii	590438470161211102024



CZUJNIK RUCHU PIR HC-SR501 - DETEKTOR RUCHU DO AVR

CZUJNIK RUCHU PIR HC-SR501 - DETEKTOR RUCHU DO AVR

Pasywny detektor podczerwieni PIR HC-SR501.

Reaguje na zmianę promieniowania podczerwonego (wydawanego poprzez przedmioty o zwiększonej temperaturze w porównaniu do swojego otoczenia).

Doskonale nadaje się do projektów układów ostrzegawczych, alarmach, robotyce itd.

Czujnik możemy przymocować za pomocą wspornika akrylowego.

CECHY CZUJNIKA RUCHU PIR HC-SR501

- Z czujnika tego typu korzysta się w celu wykrywania przedmiotów i ludzi w różnego rodzaju pomieszczeniach jako element systemów oświetleniowych i alarmowych.
- Duży zakres napięcia zasilania 5-20V pozwala na zwiększone możliwości użytkowe tego czujnika
- Wykrycie jakiegokolwiek obiektu sygnalizowane jest w sposób cyfrowy poprzez stan wysoki.
- Możliwe jest podłączenie czujnika do zestawu dowolnego zestawu uruchomieniowego jak Raspberry Pi czy bardziej popularne Arduino.
- Wyprowadzenia: złącza goldpin 2,45 mm

DANE TECHNICZNE HC-SR501

- Zasilanie: 5 – 20V
- Przybliżony pobór prądu: 50 uA
- Czułość: do 7m
- Kąt widzenia: do 100 °
- Temperatura pracy: -15°C – 70°C
- Wymiary: 33x25x25mm
- Średnica czaszy: 23 mm
- Wysokość czaszy: 18 mm
- Wysokość całkowita: 30 mm (wraz elementami zamontowanymi w dolnej części płytki)

Wyjście cyfrowe:

- Stan wysoki – obiekt wykryty
- Stan niski – brak obiektu

UWAGI DO PODŁĄCZANIA CZUJNIKA

Zworka RESET (należy wlutować)

- Auto reset – retriggerin (zworka w pozycji H) – wyjście osiąga stan wysoki po wykryciu obiektu i jest on utrzymywany przez cały czas wykrywania trwającego ruchu, czujnik domyślnie znajduje się w tym trybie (bez zworki)
- NO reset – non-retriggering (zworka w pozycji L) – wyjście osiąga stan wysoki tylko raz po wykryciu obiektu, następnie przechodzi w stan niski niezależnie od tego, czy ruch dalej występuje

Zasilanie (4,5 V do 20 V) należy podłączyć do zewnętrznych wyprowadzeń oznaczonych odpowiednio symbolem VCC i GND na rysunku powyżej. Wykrycie obiektu, w polu widzenia czujnika, sygnalizowane jest stanem wysokim pojawiającym się na wyprowadzeniu OUT Dzięki potencjometrom użytkownik może regulować:

- T1 – czas trwania stanu wysokiego po wykryciu obiektu
- T2 – długość przerwy w pomiarach po zakończeniu występowania stanu wysokiego

