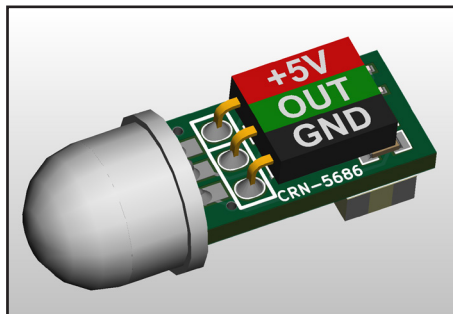


Subminiaturowy czujnik ruchu 5V z regulacją czułości **CRN-5686**



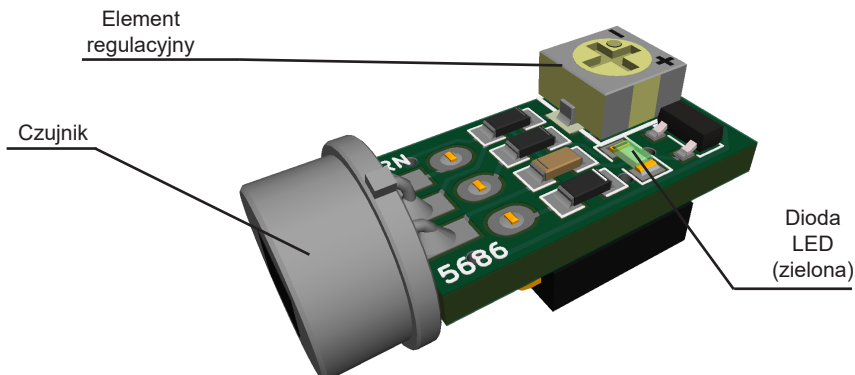
CRN-5686 to subminiaturowy czujnik ruchu na napięcie 5V z regulacją czułości do zastosowań jako urządzenie wyzwalające sterowniki **BAGRAM** po wykryciu ruchu obiektu. Najczęstszym zastosowaniem jest współpraca ze sterownikami oświetlenia schodów. Czujnik wykrywa obiekty emitujące promieniowanie podczerwone (ciepne) takie, jak osoby ew. duże zwierzęta. Czujnik po wykryciu ruchu wysyła impuls o stałym czasie ok. 5 sekund. Wyjście czujnika może być podłączone bezpośrednio do wejścia sterownika schodów bez potrzeby użycia elementów pośrednich.

Czujnik ma wbudowaną małą, zieloną diodę LED, sygnalizującą pracę czujnika. Dioda zapala się na czas impulsu. Świecenie diody można wykorzystać przy montowaniu i regulacji czujnika.

Napięcie pracy czujnika wynosi 5V i można go podłączyć do wyjścia zasilającego czujniki 5V znajdującego się w każdym sterowniku.

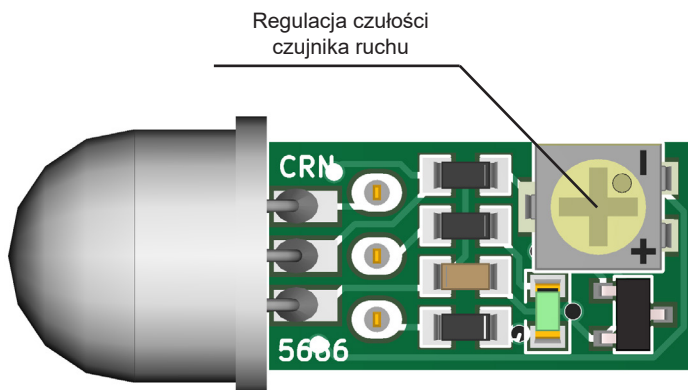
Elementy czujnika

Czujnik ruchu posiada jeden element regulacyjny: czułości czujnika ruchu. Czujnik dostarczany jest z elementem regulacyjnym ustawionym w pozycji wyjściowej – dla czujnika ruchu jest to maksymalna czułość. Należy z uwagą zmieniać położenie elementu regulacyjnego. W razie problemów prosimy element regulacyjny ustawić w pozycji wyjściowej.



Czujnik ruchu

Pokręcając regulator (potencjometr) czułości czujnika ruchu zgodnie z ruchem wskazówek zegara (w prawo) zwiększamy czułość czujnika, a w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo) zmniejszamy czułość.



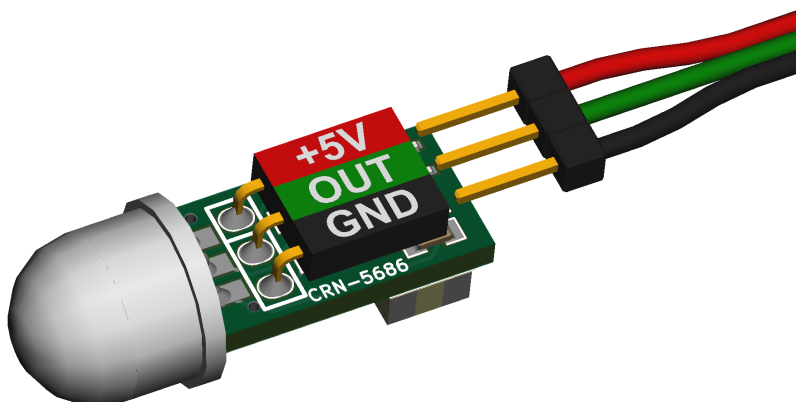
Widok czujnika od strony elementu regulacji czułości

Podłączanie czujnika

Czujnik ma trzy końcówki. Należy z wielką uwagą podłączać do nich zasilanie i wejście sterownika. Pomyłkowe podłączenie zasilania lub wejścia sterownika spowoduje uszkodzenie obu urządzeń!

Do załączonego wtyku należy przyłutować przewody biegnące od sterownika: +12V zasilania, przewód sygnałowy przyłączany do wejścia sterownika i minus zasilania 12V (GND). Połączenie powinno być wykonane zgodnie z opisem na gnieździe zamontowanym na czujniku.

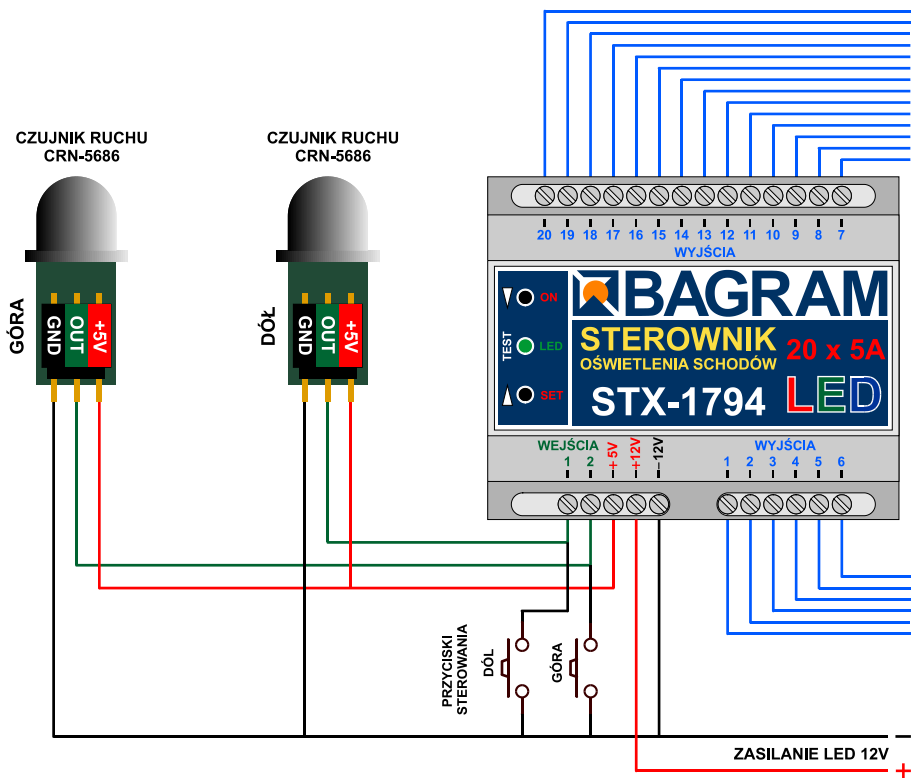
UWAGA! Odwrotne podłączenie wtyku spowoduje uszkodzenie czujnika!



Należy teraz zamontować czujnik we właściwym położeniu i eksperymentując, ustawić pokrętkę czułości tak, aby czujnik włączał sterownik we właściwym momencie wchodzenia osoby na schody. Pomaga w tym umieszczona na czujniku dioda LED - zapala się w momencie wykrycia ruchu.

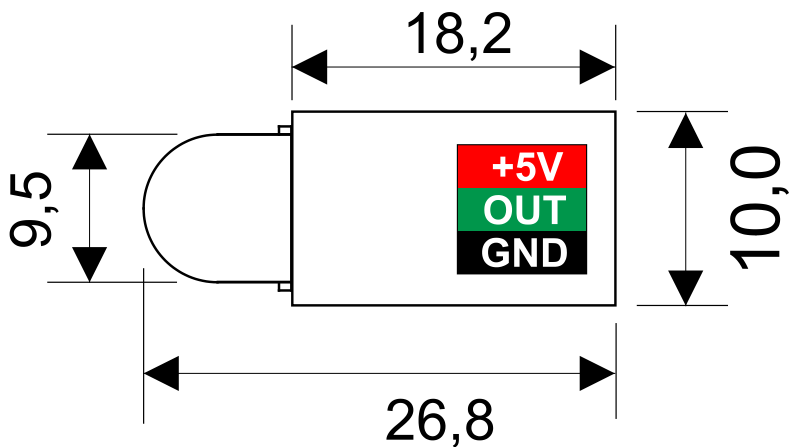
Może być konieczne częściowe wysłonięcie czaszy czujnika tak, aby nie reagował na osoby przechodzące obok schodów. Najlepiej w tym celu zdjąć czaszę czujnika i wykleić ją częściowo od wewnątrz za pomocą białej taśmy instalacyjnej w ten sposób, aby czujnik nie reagował na osoby przechodzące obok schodów lub aby go osłonić przed innym światłem mogącym zakłócać jego pracę. Można także pomalować odpowiednio czaszę czujnika od wewnątrz białym lakierem.

Proszę pamiętać o tzw. czasie martwym czujnika ok. 2,5 sek, tzn. czasie po wystaniu impulsu, w którym czujnik nie reaguje na osobę.



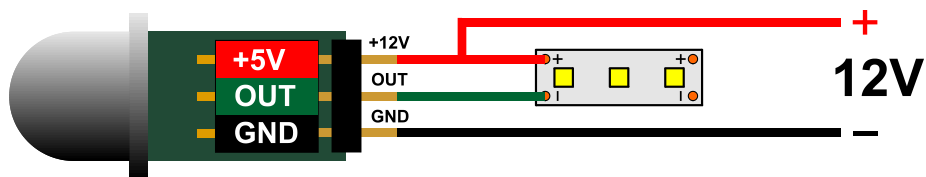
Podłączenie czujników CRN-5684 do sterownika - na przykładzie sterownika STX-1794

Wymiary czujnika ruchu



Tester czujnika ruchu

Jeśli są wątpliwości co do poprawnej pracy czujnika, można zlutować pokazany niżej układ testujący pracę czujnika.



Tester czujnika ruchu

UWAGA: Należy podłączyć tylko jedną sekcję taśmy LED (uciętą z dłuższej taśmy)