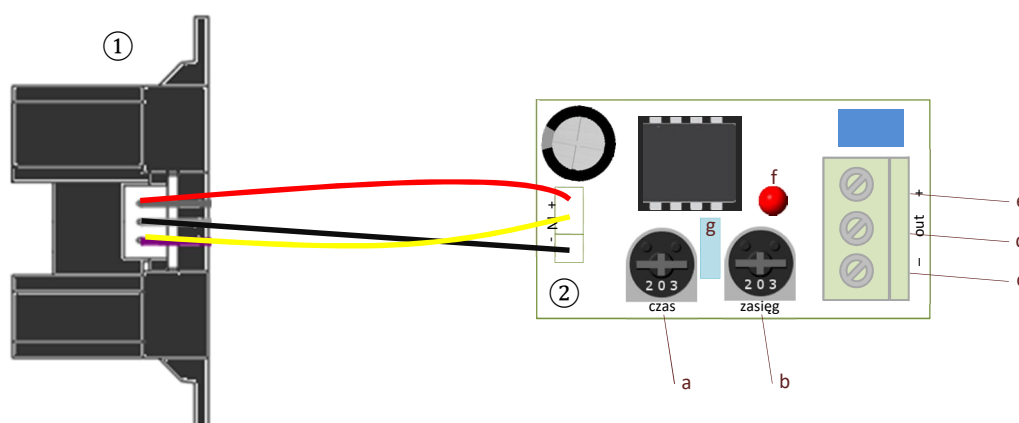


Analogowy czujnik optyczny Sharp z mikroprocesorowym adapterem cyfrowym Nowoster

Napięcie zasilania: +5V DC	Pobór prądu czujnika Sharp z adapterem cyfrowym: 40 mA
Wymiary czujnika: szerokość x wysokość x głębokość	45 x 14 x 22 mm
Wymiary adaptera: szerokość x wysokość x głębokość	42 x 23 x 14 mm

Mikroprocesorowy adapter cyfrowy konwertuje sygnał analogowy podawany z czujnika na sygnał cyfrowy rozpoznawany przez sterowniki schodowe firmy Nowoster (standardowe, nie z linii Sharp).

- ① Analogowy czujnik optyczny Sharp. Kolory przewodów łączących czujnik z adapterem mogą różnić się od przedstawionych poniżej na rysunku
- ② Mikroprocesorowy adapter cyfrowy. Adapter dostarczany klientowi posiada jeszcze czarną termokurczliwą warstwę zabezpieczającą elementy elektroniczne – nie należy jej usuwać.

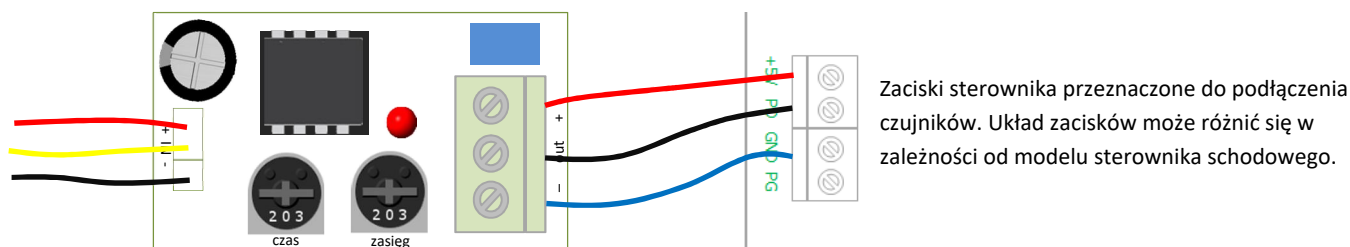


Rysunek 1: Analogowy czujnik optyczny Sharp z mikroprocesorowym adapterem cyfrowym.

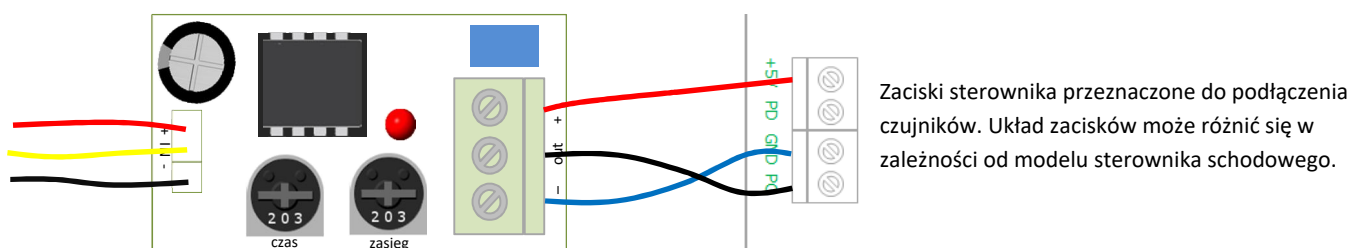
- a – potencjometr regulacji czasu załączenia (zwłoki) czujnika Sharp
- b – potencjometr regulacji zasięgu czujnika Sharp
- c – „-” minus zasilania
- d – „out” wyjście sygnałowe
- e – „+” plus zasilania (+5V DC)
- f – czerwona kontrolna dioda LED załączenia wyjścia
- g – niebieska kontrolna dioda LED zasięgu czujnika Sharp

Schemat podłączania czujnika Sharp z adapterem do sterownika schodowego Nowoster

- a) Czujnik dolny z adapterem: (+) adaptera → +5V sterownika, out → PD, (-) adaptera → GND sterownika



- b) Czujnik górny z adapterem: (+) adaptera → +5V sterownika, out → PG, (-) adaptera → GND sterownika



Regulacja zasięgu czujnika optycznego Sharp z adapterem

Analogowy czujnik optyczny Sharp katalogowo wykrywa obiekty znajdujące się w odległości od 20 do 150 cm. Zasięg czujnika reguluje się przy pomocy potencjometru obrotowego „zasięg” (Rysunek 1, element b). Obrót potencjometru zgodnie z ruchem wskazówek zegara powoduje zwiększenie zasięgu czujnika, obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara – zmniejszanie zasięgu. Zmiany położenia potencjometru należy dokonywać delikatnie, dopasowanym wielkością płaskim śrubokrętem.



*Skrajne lewe położenie potencjometru –
zasięg minimalny około 30 cm*



*Skrajne prawe położenie potencjometru –
zasięg maksymalny około 150 cm*

UWAGA: Każdorazowo po zmianie położenia potencjometru należy zresetować zasilanie czujnika z adapterem, aby nowe ustawienia zostały wprowadzone do pamięci!

Niebieska kontrolna dioda LED zasięgu wykrywania (Rysunek 1, element g) służy do wizualizacji odległości wykrywanego obiektu od czujnika. Im bliżej czujnika znajduje się wykrywany obiekt, tym intensywniej (jaśniej, z większym natężeniem) świeci dioda. W miarę oddalania wykrywanego obiektu od czujnika natężenie światła diody LED maleje (dioda ściemnia się, świeci słabiej).

Regulacja czasu załączenia czujnika (zwłoki) optycznego Sharp z adapterem

Czas załączenia czujnika Sharp jest regulowany w zakresie od 0 do około 8 sekund. To czas trwania pojedynczego impulsu podawanego z adaptera do sterownika po zadziałaniu czujnika (wykryciu obiektu). Przy wykorzystaniu czujnika z adapterem w systemie oświetlenia schodów optymalny czas załączenia wynosi zazwyczaj 2-3 sekundy. Dzięki takiej zwłoce czujnik nie podaje do sterownika osobnego sygnału dla każdej z nóg osoby wchodzącej na schody, co mogłoby powodować niepożądaną reakcję sterownika (np. uznanie, że osoba zawróciła lub wchodzi za nią druga osoba).



*Skrajne lewe położenie potencjometru –
minimalny czas zwłoki: 0 s*



*Skrajne prawe położenie potencjometru –
maksymalny czas zwłoki: 8 s*

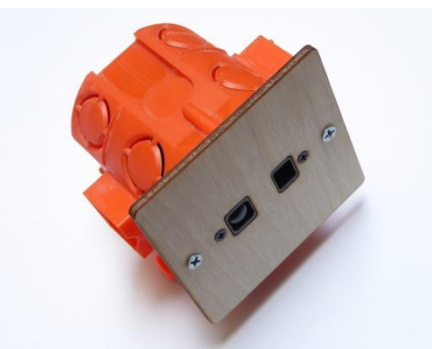
UWAGA: Każdorazowo po zmianie położenia potencjometru należy zresetować zasilanie czujnika z adapterem, aby nowe ustawienia zostały wprowadzone do pamięci!

Czerwona kontrolna dioda LED załączenia wyjścia (Rysunek 1, element f) służy do wizualizacji załączenia wyjścia. Czas świecenia diody (załączenia wyjścia) jest równy sumie czasu wykrycia obiektu przez czujnik oraz czasu zwłoki.

Montaż czujnika w standardowej puszcze podtynkowej fi60mm z dedykowaną maskownicą

Czujnik najłatwiej zamontować w standardowej podtynkowej puszcze montażowej fi60mm, wykorzystując dedykowaną maskownicę. Maskownice mają wymiary 75x75mm i grubość 2-3mm. Dostępne są w kolorze czarnym, białym, z frontami imitującymi aluminium szczotkowane jasne i ciemne oraz drewniane (surowa sklejka brzoza). Więcej informacji o maskownicach na www.firmaled.pl.

Adapter czujnika jest tak przygotowany, aby mieścił się na płasko na dnie puszek montażowych. Soczewki czujnika Sharp należy wetknąć w prostokątne otwory maskownicy i przykręcić czujnik do maskownicy dołączonymi śrubkami. Tak przygotowaną maskownicę z czujnikiem należy umocować do puszek. Można użyć wkrętów od puszek montażowych lub dowolnych pasujących. Stosując tę metodę montażu należy pamiętać o wypoziomowaniu otworów montażowych puszek względem podłogi/ trepa. W innym przypadku zamontowana do puszek maskownica będzie nieestetycznie przekreślona.



Montaż czujnika w otworze montażowym z dedykowaną maskownicą pomniejszoną

Maskownice pomniejszone mają wymiary 40x75mm i grubość 2-3mm. Dostępne są w identycznej kolorystyce, jak maskownice na puszkę fi60. Montaż czujnika Sharp do maskownicy wykonywany jest przy pomocy dołączonych śrubek. W przypadku stosowania maskownic pomniejszonych czujnik Sharp wraz z adapterem należy umieścić w otworze przygotowanym we własnym zakresie (nie puszcze montażowej). Otwór musi mieć wymiary mniejsze niż maskownica, aby został przez nią zakryty. Maskownica pomniejszona posiada otwory montażowe o rozstawie 60mm, przy użyciu których może być przykręcona do podłoża.

