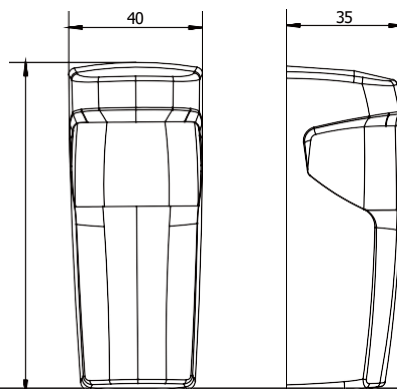
 Uwaga: w celach bezpieczeństwa zaleca się o zapoznanie się z treścią instrukcji przed wykonaniem jakichkolwiek czynności

### 1 Wymiary zewnętrzne

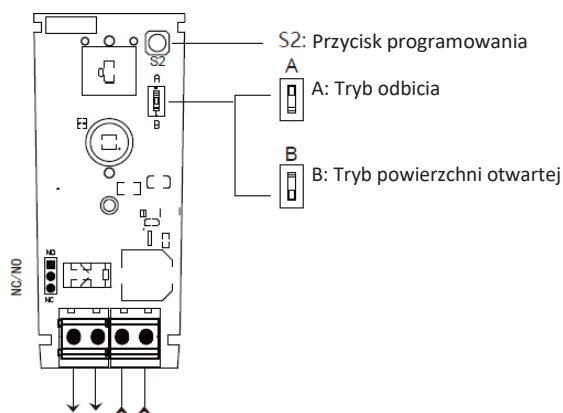


### 2 Parametry techniczne

Zasilanie:	AC9-24V/DC9-30V	Moc:	≤0.96W
Pobór prądu:	≤80mA 12V	Czas reakcji:	≤100ms
Typ:	Laser	Odporność na światło otoczenia:	Maks. 100 Klux
Zasięg:	≤ 10m współczynnik odbicia (10%~90%)	Kąt odbioru sygnału:	2°
Temperatura pracy:	-20°C~+60°C	Wyjścia:	GND/AC, VCC/AC, NO/NC, COM
Stopień ochrony:	IP54	Typ wyjścia:	NO/NC
Maks. obciążenie wyjścia:	300mA 125VAC; 1A 30VDC	Wybór za pomocą mostka:	300mA 12VAC ; 1A 30VDC
Możliwości montażu:	Tryb odbicia / przestrzeń otwarta		
Wymiary:	100*40*35mm		

### 3 Schemat podłączenia

NO/NC Wybór trybu



Sterowanie 12V-24V AC/DC  
 Sygnałem wyjściowym Zasilanie

#### Montaż

1. Upewnić się, że w zasięgu pracy fotokomórek nie pojawią się przeszkody w procesie programowania oraz instalacji.
2. Podczas montażu nie dopuścić do bezpośredniego nasłoneczniania fotokomórki.
3. Minimalna wysokość montażu fotokomórek to 1 m
4. Jeżeli została ustawiona odległość zadziałania, to należy upewnić się, że wynosi ona powyżej 0,3 m
5. Nie włączając fotokomórki do momentu jak zostaną zakończone wszystkie prace elektryczne

#### Zastrzeżenia wykorzystania

- Przy pierwszym uruchomieniu ustawić odległość zadziałania zgodnie z miejscem wykorzystania;
- Dla poprawnej pracy fotokomórek, współczynnik odbicia obiektów powinien wynosić do 10% do 90%;
- Odległość wykrycia przeszkody zależy od rozmiaru obiektu.

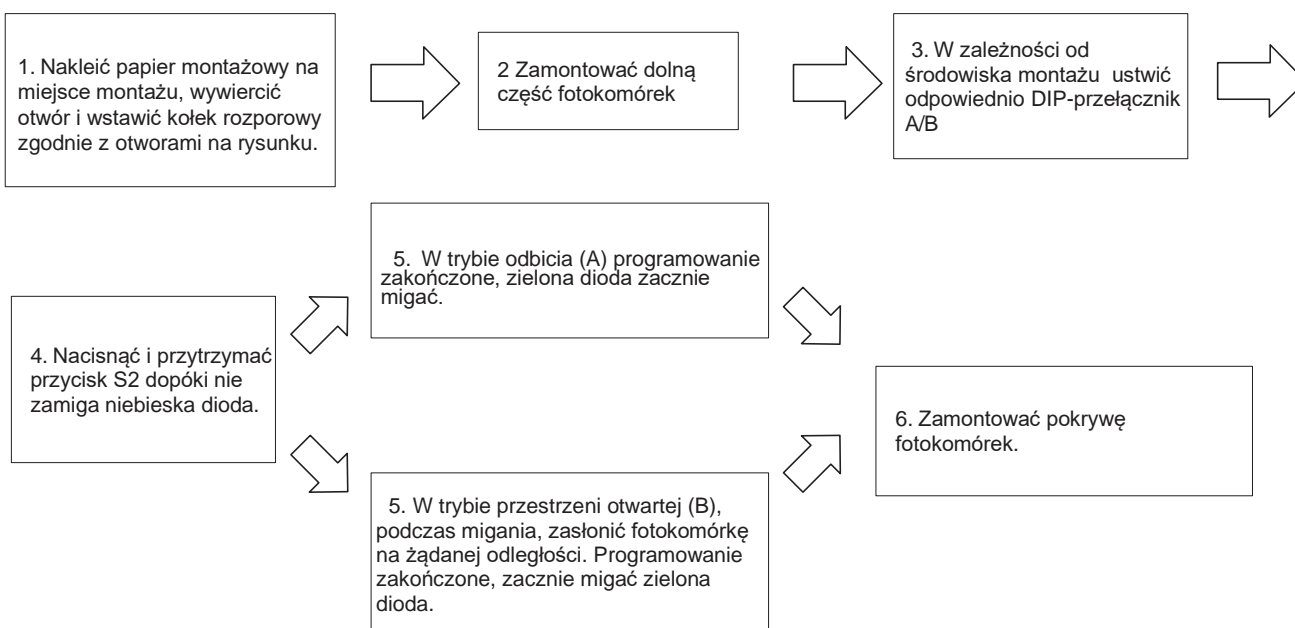
### 4 Instrukcje programowania

- A: W trybie wyświetlenia tła, po pierwszym uruchomieniu nacisnąć przycisk S2 dopóki nie zacznie migać niebieska dioda. Ustawić roboczą odległość dopóki nie zamiga zielona dioda. Zakres wykrycia przeszkody to 1-10 m;
- B: W trybie przestrzeni otwartej po pierwszym uruchomieniu nacisnąć przycisk S2, dopóki nie zacznie migać niebieska dioda, wtedy odejść na żądaną odległość (najlepiej wykorzystywać obiekt o innym kolorze niż biały) Programować odległość dopóki nie zacznie migać zielona dioda. Zakres wykrycia przeszkody to 1-10 m;
- Aby zresetować zapisane parametry należy powtórzyć wyżej opisane czynności;
- Fotokomórka zapisuje ustawienia przy wyłączeniu zasilania. Po włączeniu zasilania fotokomórka zacznie działać na ostatnich zapisanych parametrach.

#### \* Dodatkowe informacje

1. Fabrycznie ustawiona odległość to 4 metry;
2. W trybie przestrzeni otwartej po ustawieniu odległości, faktyczna odległość jest o 0,3 metra mniejsza od ustawionej;
3. Maksymalna robocza odległość wynosi 10 metrów. Jeśli odległość do przeszkody podczas programowania przekracza 10 metrów, to zapisana zostanie wartość 10 metrów.

### 5 Etapy montażu



- \* Jeśli po zakończeniu programowania świeci się dioda na czerwono to powtórzyć kroki 3-5.
- \* Tryb czuwania: zielona dioda miga z interwałem co 1 sekunda;

Ciągłe świecenie czerwonej diody: wykryto przeszkodę w zasięgu działania fotokomórki;  
 Niebieska dioda miga 5 razy w ciągu sekundy: wejście w tryb programowania odległości pracy;

### 6 Dodatkowe informacje

- \* Fotokomórka może działać nie prawidłowo w sytuacji gdy wykryje obiekt o wysokim współczynniku odbicia (>90%), takie jak lustro, płytki podłogowe lub inny przedmiot o białym kolorze.
- \* Fotokomórka może działać nie prawidłowo w sytuacji gdy wykryje obiekt o niskim współczynniku odbicia światła (<10%), np. obiekty o ciemnych (głęboko czarnych) powierzchniach;
- \* W sytuacji gdy obudowa zostanie pokryta brudem, istnieje ryzyko nieprawidłowej pracy fotokomórki.
- \* Istnieje ryzyko niepoprawnej pracy fotokomórki za trudnych warunków pogodowych, takich jak burza, gęsta mgła lub śnieg;
- \* Temperatura pracy wynosi -10 °C ~ 60 °C. Nie zaleca się wykorzystanie danego urządzenia poza danym zakresem. W przeciwnym przypadku może dojść do awarii;
- \* Temperatura przechowywania wynosi -20 °C ~ 75 °C. Nie zaleca się przechowywanie danego urządzenia poza danym zakresem. W przeciwnym przypadku może dojść do awarii;