

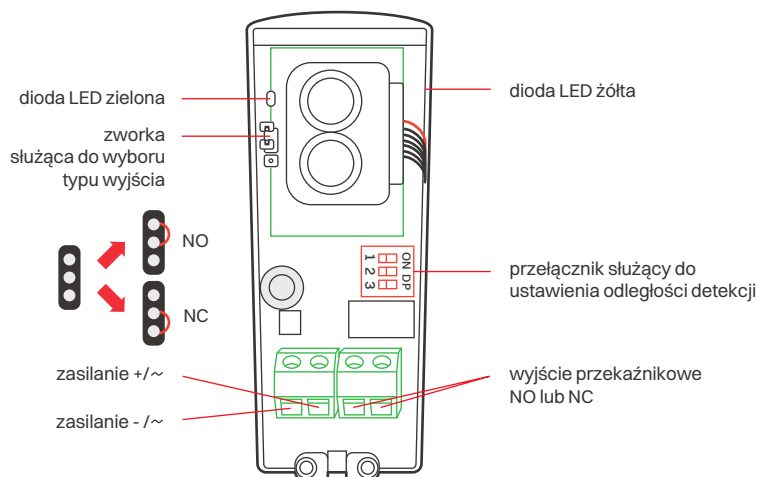
W celu optymalnego wykorzystania możliwości fotokomórki laserowej prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

1. DANE TECHNICZNE



- | | |
|---|---|
| 1. Zasilanie:
9 V - 24 V AC (50 Hz / 60 Hz)
9 V - 30 V DC | 7. Parametry nadajnika:
laser VCSEL,
długość fali 850 nm |
| 2. Pobór prądu
≤80 mA (12 V) | 8. Kąt odbioru sygnału:
2° |
| 3. Moc:
≤0,9 W | 9. Wyjście:
1 x NO lub 1 x NC |
| 4. Zasięg działania:
od 0,3 m do 8 m | 10. Max. obciążenie wyjścia:
AC 0,3 A / 120 V
DC 0,8 A / 30 V |
| 5. Czas reakcji:
≥100 ms | 11. Temperatura pracy:
od -10°C do +60°C |
| 6. Odporność
na światło otoczenia:
max 70 Klux | 12. Wymiary:
100 x 40 x 35 mm |

2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE



Zielona dioda LED - Dioda sygnalizująca włączone zasilanie oraz sygnalizacja podczas ustawiania odległości detekcji.
Żółta dioda LED - Dioda sygnalizująca stan urządzenia. Dioda świeci się, gdy fotokomórka nie wykrywa przeszkód, gaśnie w przypadku wykrycia przeszkody.

1. Przed użytkowaniem fotokomórki należy ustawić odpowiednią odległość detekcji, w zależności od miejsca montażu.
2. Odległość detekcji nie może być mniejsza niż 0,3 m.
3. Minimalna wysokość montażu od podłoża wynosi 1 m.
4. Fotokomórka nie powinna być zamontowana w miejscu silnie nasłonecznionym.
5. Fotokomórka może wykryć obiekty ze współczynnikiem odbicia od 10% do 90%.
6. Odległość detekcji zależy od powierzchni wykrywanego obiektu.

Teoretyczne wartości przedstawia poniższa tabelka:

Odległość detekcji	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Min powierzchnia wykrywanego obiektu	4x4 cm	7x7 cm	11x11 cm	14x14 cm	18x18 cm	21x21 cm	25x25 cm	28x28 cm



W poniższych przypadkach produkt będzie obarczony ryzykiem awarii, a użytkownicy powinni starać się unikać takich sytuacji podczas użytkowania i instalacji.

1. Produkt może nie działać prawidłowo w przypadku wykrycia obiektów z dużym współczynnikiem odbicia (>90%), takich jak powierzchnie luster, gładkie płytki podłogowe.
2. Produkt może nie działać prawidłowo w przypadku wykrywania obiektów o niskim współczynniku odbicia (<10%), np. obiektów o ciemnych (głęboko czarnych) powierzchniach.
3. Jeśli obudowa układu nadawczo-odbiorczego zostanie pokryta brudem, istnieje ryzyko nieprawidłowej pracy fotokomórki. Należy utrzymywać obudowę w czystości.
4. Produkt może nie działać prawidłowo w trudnych warunkach pogodowych, takich jak burze, gęsta mgła i śnieg.
5. Temperatura pracy produktu wynosi od -10°C do +60°C. Aby uniknąć ryzyka awarii, nie używaj go poza tym zakresem temperatur.

3. KONFIGURACJA ODLEGŁOŚCI DETEKCJI



Odległość detekcji można ustawić na dwa sposoby:

1. Za pomocą przełącznika typu DIP (stała odległość)
2. Automatycznie (dowolna odległość)

3.1 USTAWIENIE ODLEGŁOŚCI DETEKCJI ZA POMOCĄ PRZEŁĄCZNIKA TYPU DIP



Odległość detekcji ustawiana jest za pomocą przełączników. Za każdym razem, gdy ustawiony zostanie kod konfiguracyjny, zielona dioda LED zamiga szybko 3 razy. Następnie zaświeci się na stałe, sygnalizując poprawne ustawienie odległości detekcji.

Poniższa tabela przedstawia konfigurację przełączników typu DIP w zależności od odległości:

Odległość detekcji	Tryb detekcji automatycznej	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	7,5 m
Konfiguracja przełączników DIP	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
		1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

3.2 AUTOMATYCZNE USTAWIANIE ODLEGŁOŚCI DETEKCJI

1. Ustaw 3 przełączniki w pozycji OFF.
2. Włącz zasilanie. Zielona dioda zamiga 3 razy a następnie zaświeci się na stałe. Fotokomórka wyda krótki sygnał dźwiękowy, sygnalizując wejście w tryb ustawiania odległości detekcji.
3. W ciągu 10 sekund od usłyszenia sygnału dźwiękowego należy 5 razy przeciąć wiązkę fotokomórki (w odległości 0,5 m). Fotokomórka wyda sygnał dźwiękowy, sygnalizując rozpoczęcie ustawiania odległości detekcji.
4. Podczas ustawiania odległości detekcji zielona dioda zasilania szybko miga. Upewnij się, że na końcu ustawianego zakresu detekcji jest przeszkoda, która wskazuje koniec działania fotokomórki.
5. Brzęczyk akustycznie poda ustawioną odległość detekcji (1 długi dźwięk / 1 m oraz 1 krótki dźwięk / 0,5 m). Następnie fotokomórka wyda 1 długi sygnał dźwiękowy, a zielona dioda zamiga 3 razy i zapali się na stałe, sygnalizując zakończenie procedury ustawiania odległości detekcji.
6. Aby ustawić nową wartość odległości działania fotokomórki, należy odłączyć i ponownie włączyć zasilanie oraz powtórzyć powyższe kroki.



1. Domyślna odległość wykrywania przeszkód wynosi 7,5 metra;
2. Przed użytkowaniem należy ustawić odległość detekcji przeszkód według warunków w miejscu montażu.
3. Kiedy fotokomórka wydaje sygnał dźwiękowy „bip, bip, bip...”, bieżąca odległość przekracza maksymalną odległość detekcji (8 metrów). Należy ponownie ustawić odległość wykrywania przeszkód.
4. Po wyłączeniu zasilania ustawione wartości zostają zapisane i po ponownym włączeniu zasilania nie ma potrzeby ponownego ustawiania odległości detekcji.