

Instrukcja fotokomórki refleksyjnej LSR



1. Zastosowania

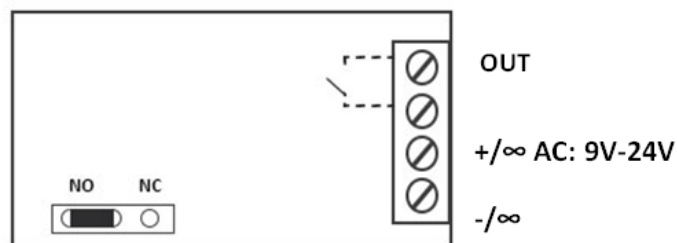
Drzwi do windy, drzwi obrotowe, bramy przesuwne, bramy skrzydłowe, zabezpieczenie okien i balkonów, ochrona magazynów, place parkingowe i inne miejsca wymagające zabezpieczenia.

2. Specyfikacja produktu

Napięcie wejściowe:	AC 9V~24V (Częstotliwość prądu zmiennego: 50 HZ/60HZ) DC: 9V~ 30V UWAGA! Bądź ostrożny i sprawdzaj zasilanie wejściowe przed podłączeniem fotokomórek, uszkodzenia spowodowane zbyt wysokim napięciem nie podlegają reklamacji.
Prąd roboczy:	≤80mA@12V (I _{max} : 150mA)
Pobór mocy:	≤0,96W
Odległość wykrywania:	0,3m~ 8 m (Wskaźnik odbicia: 10% - 90%)
Czas reakcji:	≥ 100mS
Odporność na światło otoczenia:	max 70Klux
Parametry przetwornika	Środkowa długość fali: 850 nm, Poziom zabezpieczenia: klasa 1 (IEC60825)
Kąt odbioru sygnału	2°
Interfejs wyjściowy produktu	GND/AC, VCC/AC, NO/NC, COM
Typ wyjścia produktu:	Styk przekaźnika (NO/NC jest wybierane za pomocą zworki produktu)
Obciążenie portu wyjściowego:	1) AC 0,3A/120VAC 2) DC 0,8A/30VDC
Wskaźnik świetlny LED:	Zielone światło LED: głównie służy do wskazywania stanu włączenia zasilania produktu, używane jest do wskazywania trybu ustawiania odległości oraz przełączania trybu pracy.
	Żółte światło LED: wskazuje stan sygnału pracy (włączone/wyłączone: światło wyłączone, gdy występuje przeszkoda/światło włączone, gdy nie ma przeszkody).
Temperatura pracy:	-10°C~60°C
Temperatura przechowywania:	-20°C~75°C
Wymiary (dł.x szer.x wys.)	100*40*35 mm

UWAGA:

1. Przed pierwszym użyciem produktu, proszę ustawić odległość wykrywania produktu zgodnie z rzeczywistymi potrzebami instalacji.
2. Wymagane jest, aby odległość wykrywania produktu wynosiła więcej niż 0,3 metra (ale max 8m).
3. Schemat elektryczny produktu:

**3. Instrukcja konfiguracji produktu****A) Włącz produkt.**

Po trzykrotnym migotaniu wskaźnika zasilania i wskaźnika stanu, wskaźnik zasilania pozostaje włączony, wskaźnik stanu gaśnie, a brzęczyk wydaje krótki sygnał dźwiękowy, co wskazuje na pomyślne zakończenie inicjalizacji urządzenia.

B) Ustawianie odległości**1) Ustawienie odległości za pomocą DIP SWITCH (zalecane przez producenta).**

Ustawienie odległości wykonuje się za pomocą przełącznika **DIP Switch**.

Po każdej zmianie ustawienia przełącznika dioda zasilania **mignie szybko 3 razy**, a następnie zaświeci się normalnie – oznacza to, że ustawienie zostało zapisane poprawnie.

Pozycje przełącznika DIP odpowiadające różnym odległościom pokazano w **tabeli poniżej**.

Konfiguracja dystansu	Przełączniki DIP	Konfiguracja dystansu	Przełączniki DIP
Odległość konfigurowalna (nie zalecana)		5m	
2m		6m	
3m		7m	
4m		7,5m	

2) Ustawienie odległości manualne

- Wejdź w tryb ustawiania odległości: Po włączeniu produktu i pomyślnym zakończeniu inicjalizacji, zasłaniaj i odsłaniaj produkt 5 razy w ciągu 10 sekund (w obrębie 0,5 m), aż do momentu, gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy (beep-beep-beep), co oznacza wejście w tryb ustawiania odległości.
- Wskaźnik zasilania będzie migotał ciągle i szybko sygnalizując, że produkt wszedł w stan wykrywania przeszkód.
- Dostosuj położenie produktu za pomocą jakiegokolwiek przedmiotu, przedmiot musi znaleźć się w zasięgu wykrywania określonym przez użytkownika. Możesz również sprawdzić aktualną odległość do przeszkody, słuchając ilości sygnałów dźwiękowych z buzera (wolny dźwięk: 1 m, szybki dźwięk: 0,5 m), aby wstępnie określić ustawioną aktualną odległość.
- Kiedy usłyszysz długi sygnał dźwiękowy brzęczyka, wskaźnik zasilania (zielone światło) będzie wolno migotał trzy razy, a następnie będzie świecił ciągle. To oznacza, że konfiguracja odległości zakończyła się sukcesem, a tryb ustawiania odległości zostaje zakończony.
- Jeśli potrzebujesz ustawić nową odległość detekcji, wyłącz i ponownie włącz produkt, a następnie powtórz powyższe kroki.

UWAGA:

- Domyślna odległość detekcji produktu wynosi 3 metry.
- Przy pierwszym użyciu użytkownik musi dostosować maksymalną odległość detekcji przeszkód zgodnie z rzeczywistym miejscem użytkowania.
- Kiedy usłyszysz sygnał dźwiękowy buzera beep.beep.beep oznacza to, że obecnie ustawiona odległość przekracza maksymalną zalecaną odległość (nie więcej niż 8 metrów), należy wówczas ponownie dostosować odległość.
- Po wyłączeniu produktu, aktualnie ustawiona wartość odległości zostanie zachowana. Po ponownym włączeniu produktu przez użytkownika nie ma potrzeby ponownego ustawiania odległości detekcji.

4. Montaż produktu i środki ostrożności:

A) Montaż produktu:

- Podczas testowania i instalacji upewnij się, że w obrębie ustawionej odległości wykrywania nie ma żadnych przeszkód.
- Podczas montażu produktu, staraj się unikać bezpośredniego nasłonecznienia.
- Minimalna wysokość montażu produktu wynosi 1 metr, ale zaleca się, aby była większa niż 1 metr.
- Podczas ustawiania odległości wykrywania produktu, musi ona wynosić więcej niż 0,3 metra.
- Nie podłączaj zasilania, dopóki wszystkie połączenia elektryczne do czujnika nie zostaną ukończone.

B) Uwagi dotyczące produktu:

- Przed montażem ustaw odległość wykrywania zgodnie z wymaganiami instalacyjnymi,
- Podczas użytkowania produktu, powierzchnia odbicia obiektu podlegającego wykryciu powinna mieścić się w zakresie od 10% do 90%.
- W trakcie użytkowania produktu, odległość wykrycia będzie odpowiadać rozmiarowi powierzchni obiektu podlegającego wykryciu. Teoretyczne wartości odniesienia są następujące:

Odległość wykrycia	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Obiekt wykrywany	4 x 4 cm	7 x 7 cm	11 x 11 cm	14 x 14 cm	18 x 18 cm	21 x 21 cm	25 x 25 cm	28 x 28 cm

UWAGA:

Aby, produkt działał prawidłowo, użytkownicy muszą przestrzegać wskazówek użytkowania i instalacji

- Unikaj montażu w pobliżu powierzchni o bardzo wysokim stopniu odbicia (>90%), jak np. powierzchnie lustrzane, czy płytniki odbijające światło mogą zaburzyć prawidłowe działanie fotokomórek.
- Usuń z miejsca montażu obiekty o ciemnych powierzchniach i wysokim stopniu odbicia światła <10%.
- Fotokomórki mogą nie działać prawidłowo w ekstremalnych warunkach pogodowych, np. śnieżyce, intensywne burze, gęsta mgła
- Przestrzegaj zaleceń związanych z temperaturą pracy urządzenia i temperaturą przechowywania. Nie używaj fotokomórek poza wskazanym zakresem temperatur.

5. Skrócona deklaracja zgodności

Producent: HatPol, ul. Tarnowska 105, 33-300 Nowy Sącz, Polska

Typ urządzenia: Fotokomórka do automatyki bramowej

Model: LSR

Niniejszym oświadczam, że urządzenie wymienione powyżej jest zgodne z odpowiednimi dyrektywami UE:

- 2006/42/WE – Dyrektywa maszynowa
 - 2014/30/UE – Dyrektywa EMC
- 2014/35/UE – Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)
 - 2011/65/UE – Dyrektywa RoHS III

Pełna deklaracja zgodności UE jest dostępna pod adresem:

<https://hatpol.pl/pobieranie/ce/ce-declaration-of-conformity-photocells.pdf>

Pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego.

Urządzenia oznaczone są zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kosza na odpady. Oznakowanie takie informuje, że sprzęt ten po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany w koszu łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go firmom, bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy czy gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego przetwarzania i składowania takich urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres **24 miesięcy** od daty sprzedaży przez HatPol, a w przypadku zakupu dokonanego przez przedsiębiorców – na okres **12 miesięcy**.

1. Data od której zaczyna się okres gwarancyjny, jest datą wystawienia faktury bądź paragonu.
2. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z instalacją, montażem urządzenia bądź oprogramowania.
3. Reklamowany sprzęt należy zgłosić poprzez formularz na stronie „<https://rma.hatpol.pl>”. Klient dostarcza sprzęt do serwisu HatPol na własny koszt, naprawiony sprzęt zostaje odesłany do klienta na koszt HatPol pod warunkiem, że urządzenie nie jest uszkodzone z powodu czynników zewnętrznych tj. zły montaż, wylądowania atmosferyczne itp.
4. Sprzęt zostanie przyjęty do serwisu tylko wtedy, gdy na pudełku w widocznym miejscu znajdować się będzie numer RMA nadany przez serwis HatPol podczas zgłoszenia na rma.hatpol.pl, a wewnątrz opakowania znajdować się będzie dowód zakupu (faktura, paragon) oraz karta gwarancyjna lub kopie tych dokumentów.
5. Jeżeli sprzęt będzie zapakowany w nieoryginalny karton, bądź źle zapakowany (brak odpowiedniego styropianu, tektury itp.) serwis HatPol nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku złego opakowania (pęknięcia, rysy, otarcia itp.)
6. Serwis HatPol nie uwzględnia uszkodzeń mechanicznych powstałych w wyniku transportu z winy przewoźnika, bądź przez użytkownika.
7. Dostarczony sprzęt musi posiadać nieuszkodzone plomby gwarancyjne i czytelne numery seryjne.
8. Reklamowany sprzęt musi być dostarczony do serwisu HatPol kompletny np. monitor, panel, zasilacz.
9. Montaż należy wykonywać zgodnie ze schematem i wskazówkami w instrukcji danego sprzętu oraz przez doświadczonego monterę z odpowiednią wiedzą i umiejętnościami.
10. Jeżeli reklamowany sprzęt dostarczony do serwisu okaże się sprawny, serwis może obciążyć kosztami sprawdzania oraz przesyłki osobę bądź firmę reklamującą towar.
11. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku złego montażu lub niewłaściwej obsługi sprzętu.
12. Koszty odesłania naprawionego na gwarancji sprzętu ponosi firma HatPol.
13. Serwis HatPol nie ma obowiązku informować reklamującego o stanie naprawy sprzętu, klient może sam śledzić stan swojej naprawy na hatpol.pl/rma, tam również może wprowadzać swoje komentarze.
14. Naprawa gwarancyjna będzie trwać 19dni roboczych, jednak z przyczyn niezależnych od HatPol czas naprawy może zostać przedłużony maksymalnie do 3 miesięcy (w praktyce czas reklamacji średnio trwa 3dni robocze).
15. HatPol nie ponosi odpowiedzialności za serwis gwarancyjny, jeżeli wymagane naprawy nie będą mogły być wykonane z powodu restrykcji importowo-eksportowych.
16. Serwis HatPol zastrzega sobie prawo do zmiany warunków gwarancyjnych w każdej chwili.
17. Prawa i obowiązki stron regulują niniejsze warunki gwarancji, z którymi klient winien się zapoznać i zatwierdzić własnoręcznym podpisem.

Model urządzenia i nr seryjny	Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy



KONTAKT

Strona zgłoszeń reklamacji: <https://rma.hatpol.pl>

Strony producenta: safeautomation.pl

Strona wyłącznego dystrybutora: www.hatpol.pl

E-mail serwisu: serwis@hatpol.pl