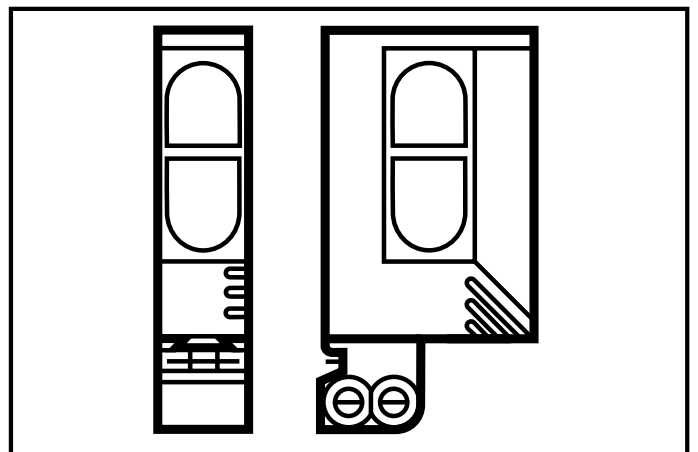


Instrukcja obsługi

Optyczny czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OJH



Funkcje i własności

Optyczny czujnik dyfuzyjny wykrywa obiekty i materiały w sposób bezdotykowy i wskazuje ich obecność za pomocą sygnału przełączającego.

Zasięg działania (r):

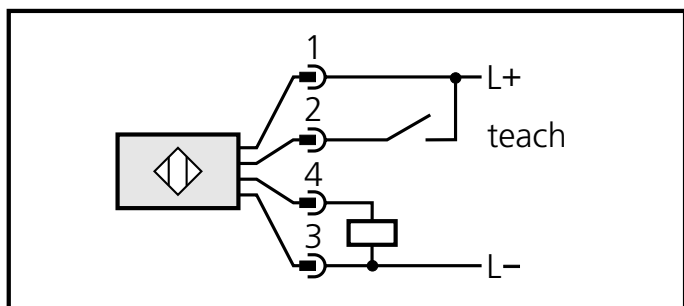
patrz naklejka na obudowie czujnika (podana wartość w odniesieniu do arkusza białego papieru 200mm x 200mm).

Podłączenie elektryczne

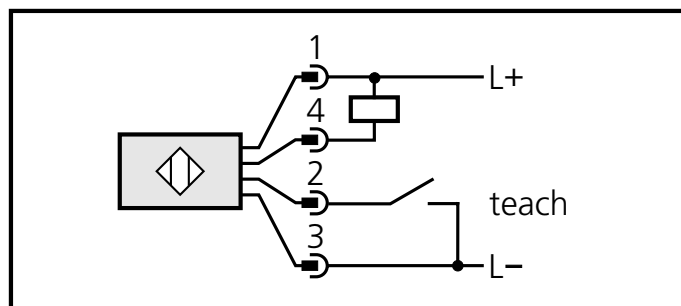


Przed podłączeniem czujnika należy odłączyć zasilanie.

DC PNP



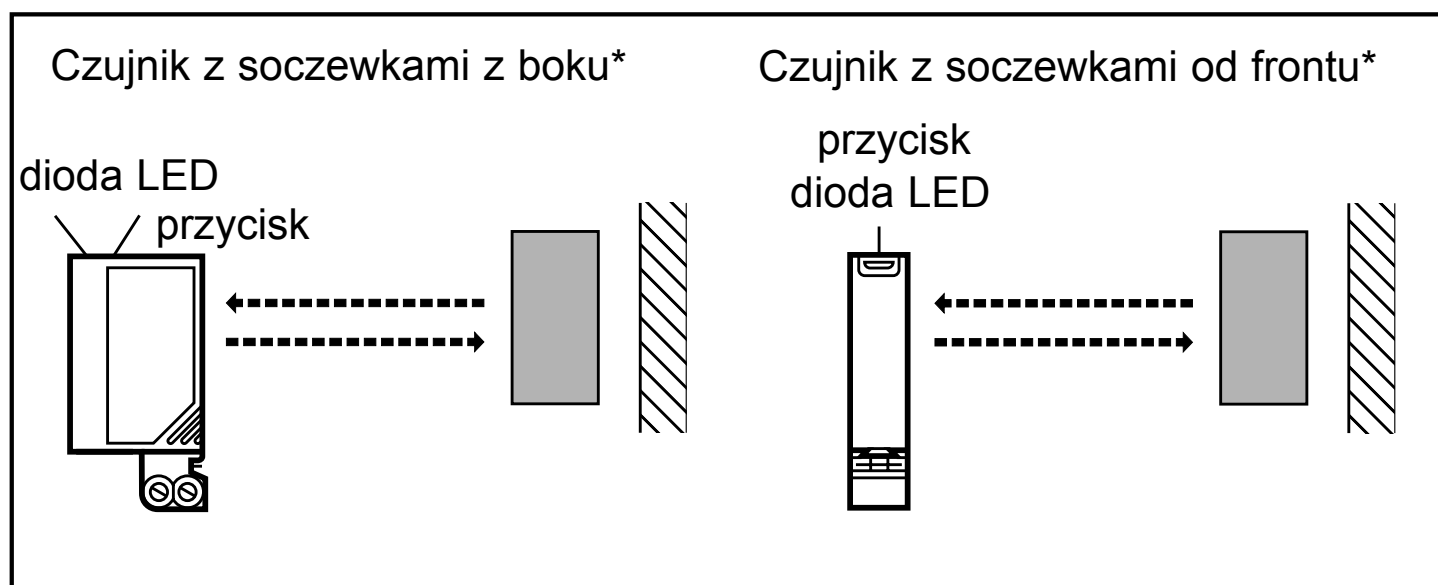
DC NPN



Kolory żył: BN = brązowy, BU = niebieski, BK = czarny, WH = biały.

Programowanie funkcji wyjścia dokonuje się przy pomocy przycisku programującego lub przewodu programującego (patrz strona 12).

Montaż



* Kolejne wskazówki montażowe i instalacyjne odnoszą się do czujnika z soczewkami od frontu. Funkcjonalność czujnika z bocznymi soczewkami jest identyczna.

Ustawić czujnik i przytwierdzić do elementu montażowego.

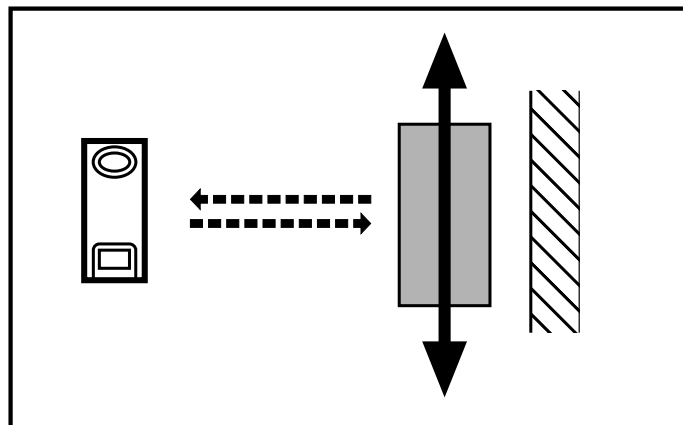
Montaż czujników serii OJ51xx

Czujniki serii OJ51xx posiadają dwa boczne otwory montażowe. Dlatego nie posiadają podstawki mocującej.

Jedynie dokładne ustawienie umożliwia osiągnięcie maksymalnego zasięgu działania.

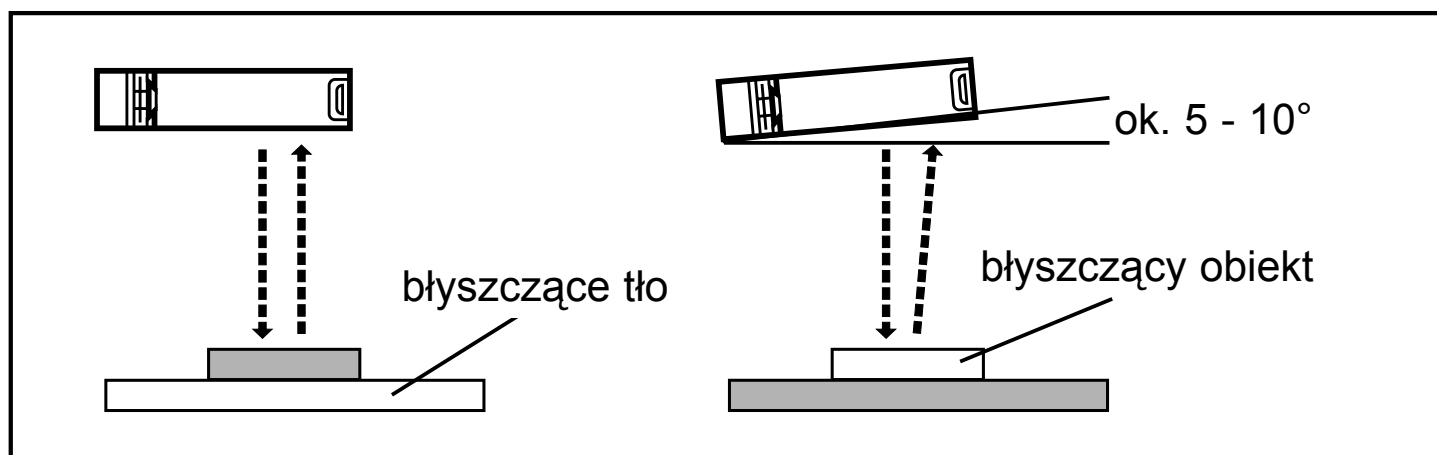
Czujnik umożliwia detekcję obiektów, które przesuwają się będą poprzecznie do jego soczewek.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić czy czujnik działa poprawnie. Szczególnie dotyczy się to sytuacji, w której detekcja ma nastąpić w kierunku innym niż opisano to wyżej.

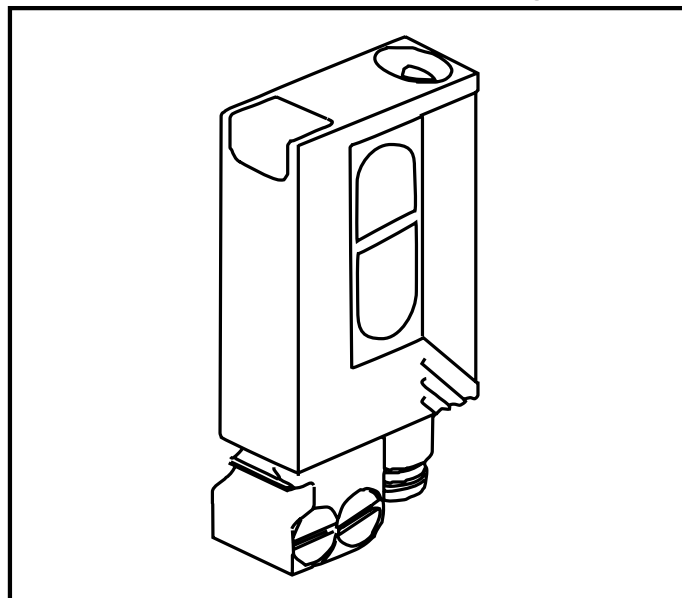
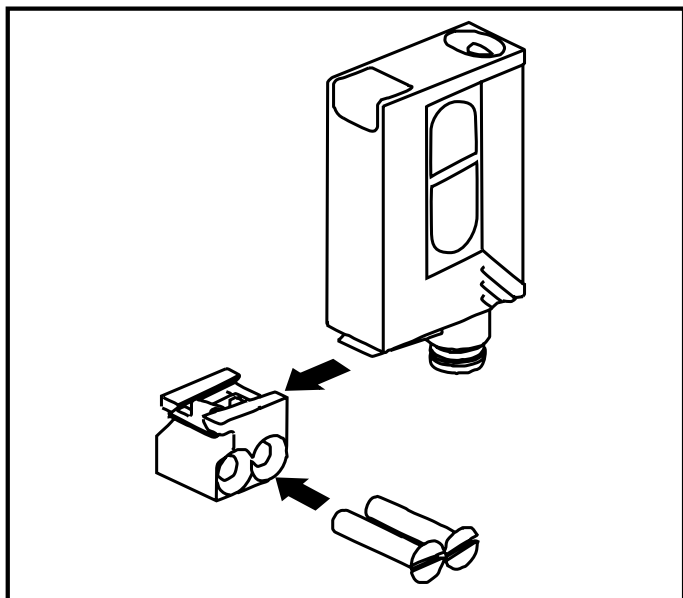


Dla wymagających zastosowań (małe odległości między kolejnymi obiektami oraz tłem) zalecamy następujące pozycje montażowe:

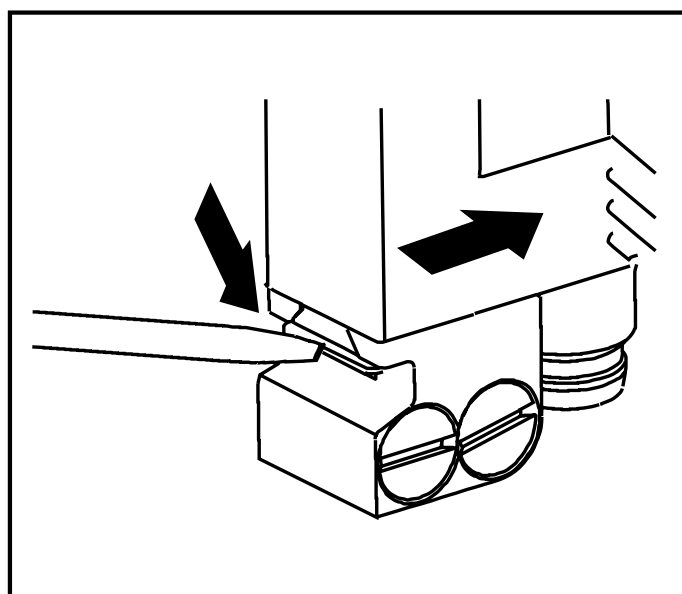
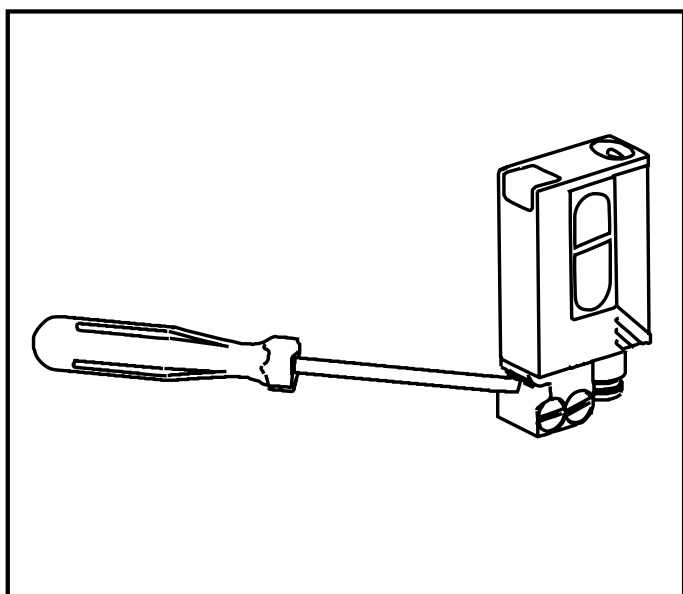
- W przypadku, gdy tło lepiej odbija światło od obiektu, czujnik powinien być montowany pionowo do płaszczyzny tła.
- W przypadku, gdy obiekt lepiej odbija światło od tła, czujnik powinien być montowany pod kątem ok. 5 - 10° w stosunku do płaszczyzny tła.



Montaż z zastosowaniem podstawki montażowej

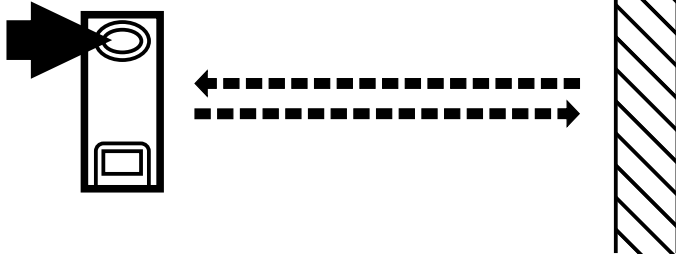
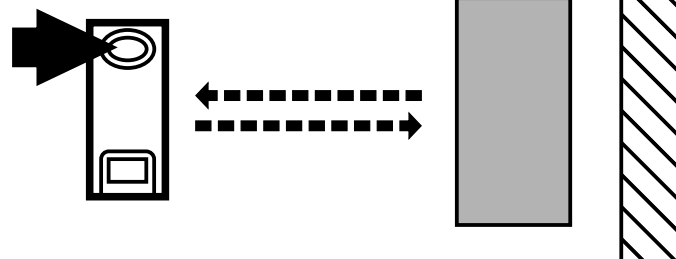
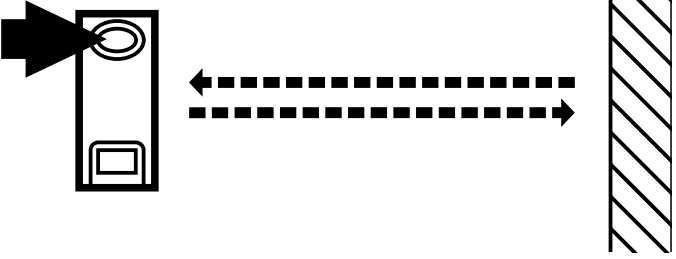


Przykręcić podstawkę montażową za pomocą 2 dostarczonych śrub, a następnie wsunąć czujnik w rowek podstawki do momentu zaskoczenia zatrzasku.



Aby zdjąć czujnik, należy nacisnąć zatrzask śrubokrętem a następnie wysunąć z rowka.

Nastawa czułości z obiektami nieruchomymi*

1	<p>Aktywacja trybu programowania</p> <p>Nacisnąć przycisk do programowania przez ok. 2 s, aż czerwona dioda zacznie migać.</p> 
<p>Gdy czerwona dioda przestanie świecić, żółta i zielona dioda LED będą migać na przemian. Czujnik będzie w trybie programowania.</p>	
2	<p>Nastawa czułości z obiektem</p> <p>Nacisnąć przycisk 1 raz.</p> 
<p>Żółta i zielona dioda LED przestaną świecić na ok. 1s, a następnie będą migać na przemian.</p>	
3	<p>Nastawa czułości bez obiektu. Odległość od tła musi być mniejsza od zasięgu czujnika.</p> <p>Nacisnąć przycisk 1 raz.</p> 
<p>Żółta i zielona dioda LED przestaną świecić na ok. 1 s, a po 3 s zaświeci się zielona dioda LED. Czujnik będzie w normalnym trybie pracy.</p>	

Nastawy mogą być przeprowadzone w odwrotnej kolejności: wpierw nastawa bez a następnie z obiektem.

* W identyczny sposób można również nastawić czułość wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący należy połączyć na odpowiedni czas do L+ (pin 1 / BN) dla czujników z wejściem PNP lub do L- (pin 3 / BU) dla czujników z wejściem NPN. Samoczynny powrót: Jeśli próba zdalnego programowania nie powiedzie się, wyjście czujnika zostanie przełączone na 2s. Czujnik powróci do normalnego trybu pracy z niezmienną czułością.



Jeśli po wykonaniu czynności opisanych w kroku 3 czerwona dioda LED będzie migać przez ok. 2 s oznacza to, iż nastawa czułości nie jest możliwa (np. kolor obiektu i tła są do siebie zbyt zbliżone). Czujnik powróci do normalnego trybu pracy z niezmienną czułością.

Jeśli przez 15 minut po zakończeniu programowania, przycisk nie zostanie ponownie naciśnięty, czujnik automatycznie powróci do normalnego trybu pracy z niezmienną czułością.

Nastawa maksymalnej czułości*

- Przejść w tryb programowania (krok 1)
- Czujnik należy ustawić w taki sposób, by emitowane z niego światło nie zostało odbite przez obiekt czy tło (minimalna odległość > zasięgu maksymalnego).
- Dwukrotnie nacisnąć przycisk do programowania (patrz krok 2 oraz krok 3).

* W identyczny sposób można również nastawić czułość wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący należy połączyć na odpowiedni czas do L+ (pin 1 / BN) dla czujników z wejściem PNP lub do L- (pin 3 / BU) dla czujników z wejściem NPN.

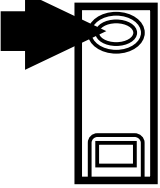
Elektroniczna blokada

Aktywacja elektronicznej blokady realizowana jest przez podłączenie przewodu programującego na 15 s – 20 s*.

Ponowne podłączenie przewodu programującego na 15 s – 20 s dezaktywuje blokadę*.

* Przewód zdalnego programowania należy podłączyć na odpowiedni czas do L+ (pin 1 / BN) dla czujników z wejściem PNP lub do L- (pin 3 / BU) dla czujników z wejściem NPN.

Programowanie funkcji wyjścia*

<p>Nacisnąć i przytrzymać przez 10 s.</p> 	<p>Po 2 s czerwona dioda LED zaczynie szybko migać. Następnie żółta i zielona dioda LED będą migać na przemian. Po 10 s wszystkie diody LED przestaną świecić, a funkcja wyjścia zmieni się z trybu światło-włącz na tryb ciemno-włącz (lub odwrotnie).</p>
---	---

* W identyczny sposób można również zaprogramować funkcję wyjścia wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący należy połączyć na odpowiedni czas do L+ (pin 1 / BN) dla czujników z wejściem PNP lub do L- (pin 3 / BU) dla czujników z wejściem NPN.

Działanie

Należy sprawdzić czy czujnik działa prawidłowo. Sygnalizacja poprzez diody LED:

Świeci się zielona dioda LED	Czujnik gotowy do pracy
Świeci się żółta dioda LED	Wyjście zamknięte
Diody LED żółta i czerwona	Migają na przemian (2 Hz): zwarcie na wyjściu Migają na przemian (1 Hz): błąd wewnętrzny (wyjście jest otwarte).

Konserwacja

Należy dbać o czystość soczewek.