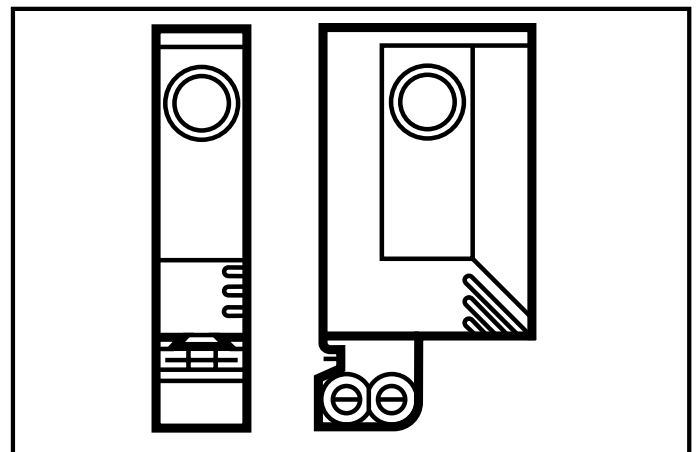


Instrukcja obsługi

Czujnik refleksyjny

OJ



Funkcje i własności

W połączeniu z odbłyśnikiem lub folią refleksyjną, czujnik refleksyjny wykrywa bezdotykowo obiekty i materiały oraz wskazuje ich obecność poprzez sygnał przełączający.

Zasięg działania (r): patrz naklejka na obudowie czujnika (podana wartość w odniesieniu do odbłyśnika o średnicy \varnothing 80mm).

Podłączenie elektryczne

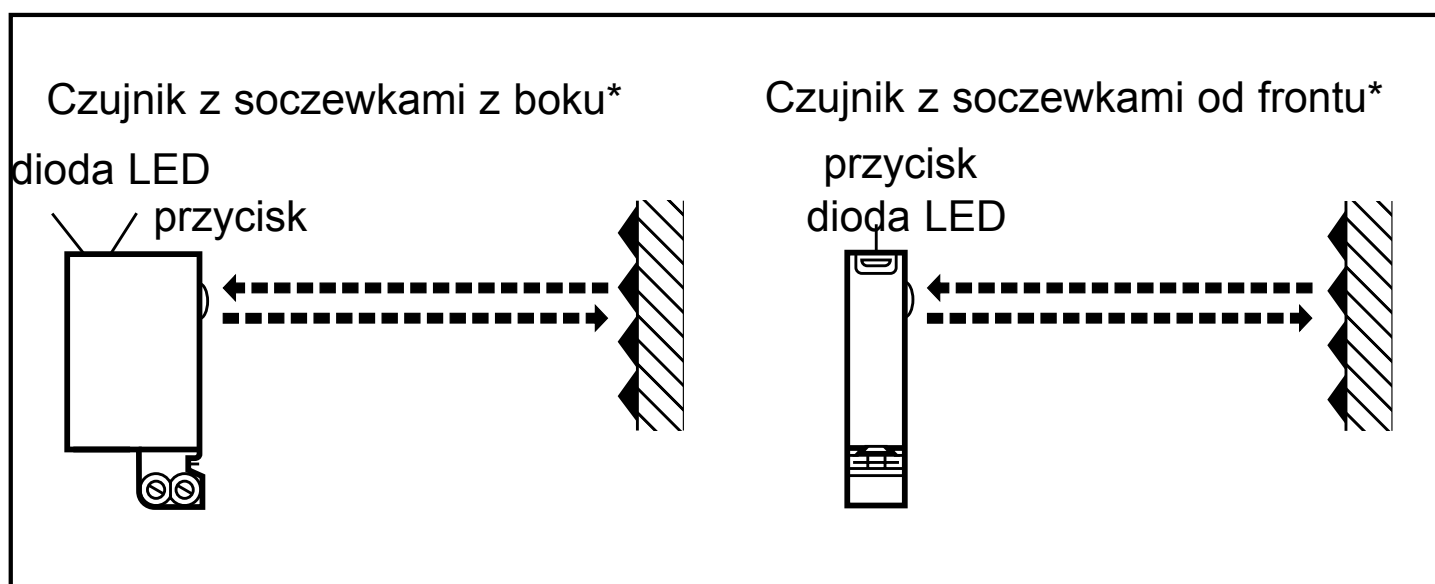


Wył czy zasilanie a następnie podł czy czujnik (patrz strona 8 lub naklejka na obudowie).

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

Programowanie funkcji wyjścia dokonuje się przy pomocy przycisku programującego lub przewodu programującego (patrz strona 7).

Montaż



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

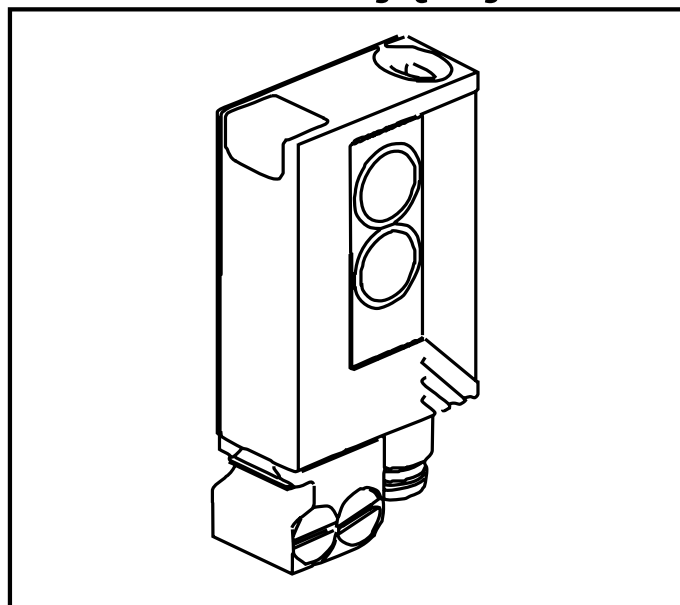
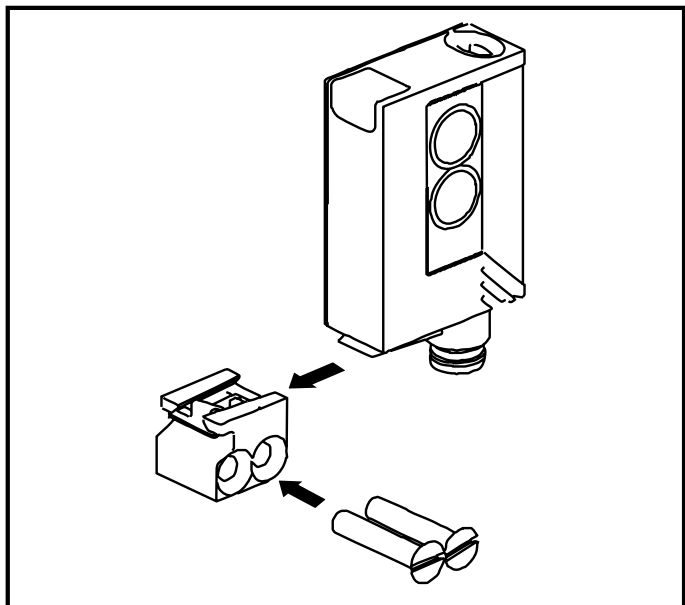
Zamontuj odbłyśnik / folię refleksyjną w pożądanym miejscu. Czujnik przymocować za pomocą podstawki mocującej (patrz następna strona) tak, by soczewki skierowane były w stronę odbłyśnika a plamka świetlna była na nim widoczna.

Montaż czujników serii OJ51xx

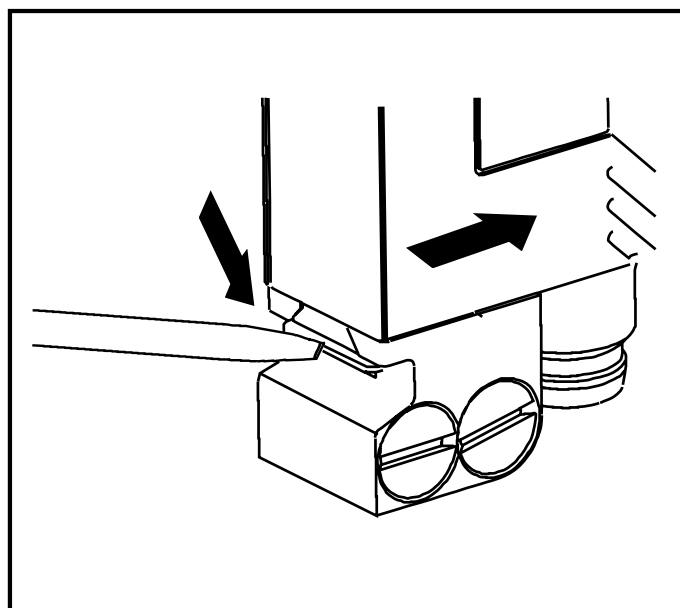
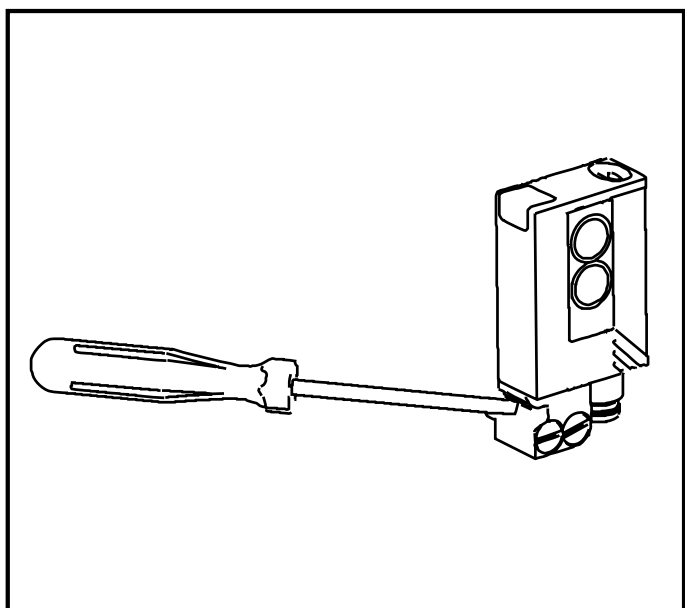
Czujniki serii OJ51xx posiadają dwa boczne otwory montażowe. Dlatego nie posiadają podstawki mocującej.

Jedynie dokładne ustawienie umożliwia osiągnięcie maksymalnego zasięgu działania.

Montaż z zastosowaniem podstawki mocującej



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

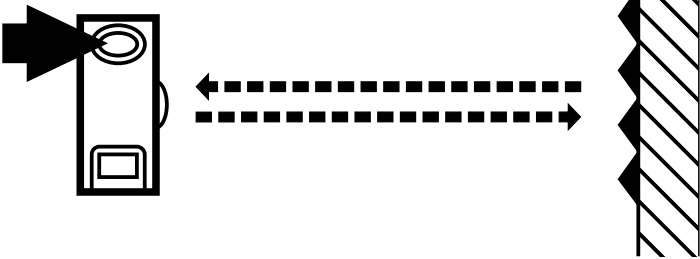


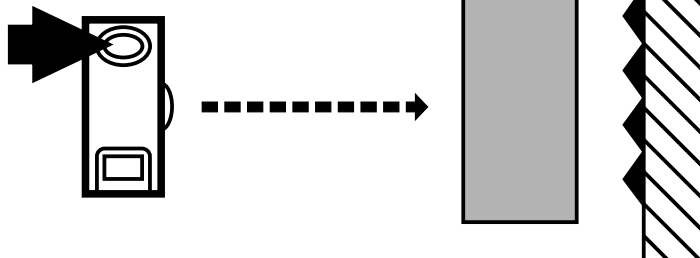
Aby zdjąć czujnik, należy nacisnąć zatrzask śrubokrętem a następnie wysunąć z rowka.

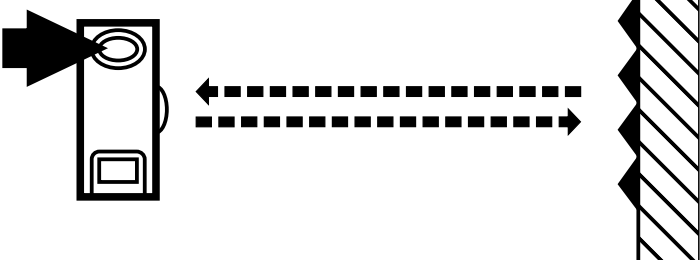
NB: Uruchomienie

Czujnik refleksyjny dostarczany jest w stanie gotowym do działania (plug and play) i nastawionym na maksymalny zasięg działania. Oznacza to, że czujnik będzie pracować przy maksymalnym wzmocnieniu (największy kontrast). Opisane poniżej czynności programujące dotyczą aplikacji, w których czujnik pracować będzie jako urządzenie wykrywające np. półprzeźroczyste elementy.

Nastawa czułości z obiektami nieruchomymi*

1	Aktywacja trybu programowania	
	Nacisnąć przycisk do programowania przez ok. 2 s, aż czerwona dioda zacznie migać.	
Gdy czerwona dioda przestanie świecić, żółta i zielona dioda LED będą migać na przemian. Czujnik będzie w trybie programowania.		

2	Nastawa czułości z obiektem	
	Nacisnąć przycisk 1 raz.	
Żółta i zielona dioda LED przestaną świecić na ok. 1 s, a następnie będą migać na przemian.		

3	Nastawa czułości bez obiektu	
	Nacisnąć przycisk 1 raz.	
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.		

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

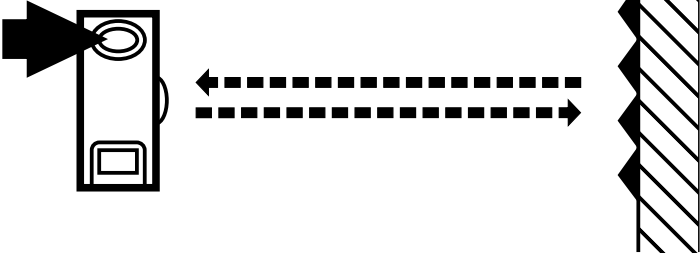
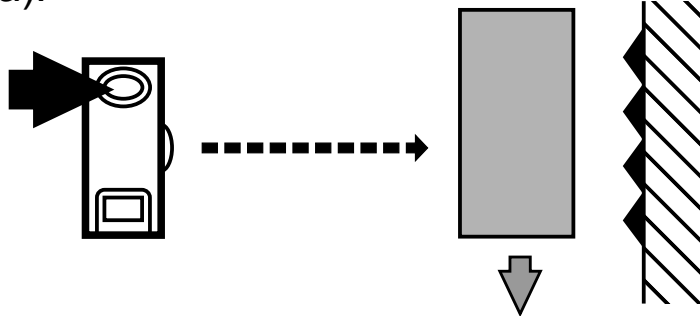
* W identyczny sposób można również nastawić czułość wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący należy połączyć na odpowiedni czas do L+ (pin 1 / BN) dla czujników z wejściem PNP lub do L- (pin 3 / BU) dla czujników z wejściem NPN. Samoczynny powrót: Jeśli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

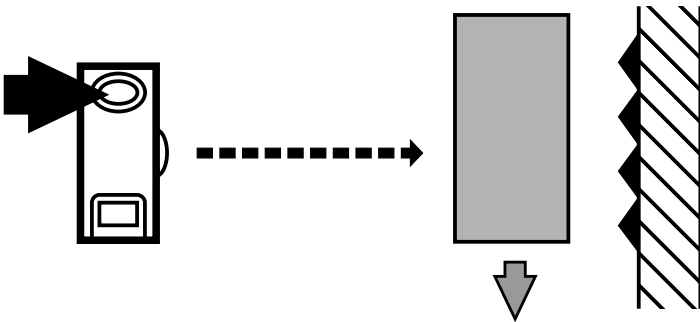


Jeśli po wykonaniu czynności opisanych w kroku 3 czerwona dioda LED będzie migać przez ok. 2 s oznacza to, iż nastawa czułości nie jest możliwa (np. kolor obiektu i tła są do siebie zbyt zbliżone). Czujnik powróci do normalnego trybu pracy z niezmienną czułością.

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

Nastawa czułości z obiektami ruchomymi*

1	<p>Aktywacja trybu programowania</p> <p>Nacisnąć przycisk i przytrzymać 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>Podczas nastawy (ok. 1 s) obiekty powinny przemieszczać się w strefie detekcji (liczba obiektów od min. 8 Hz do maks. częstotliwości przełączania).</p> <p>Nacisnąć przycisk 1 raz.</p> 
	<p>Żółta i zielona dioda LED przestaną świecić na ok. 1 s, a następnie będą migać na przemian.</p>

3	<p>Podczas nastawy (ok. 1 s) obiekty powinny przemieszczać się w strefie detekcji (liczba obiektów od min. 8 Hz do maks. częstotliwości przełączania).</p> <p style="text-align: center;">Nacisnąć przycisk 1 raz.</p> 
	<p>Diody żółta i zielona przestaną świecić przez ok. 1 s, a po 3 s zaświeci się zielona dioda LED. Czujnik będzie w trybie programowania.</p>

* W identyczny sposób można również nastawić czułość wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący 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. 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.
- Dwukrotnie nacisnąć przycisk do programowania (patrz krok 2 oraz krok 3).

* W identyczny sposób można również nastawić maksymalną czułość wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący 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.

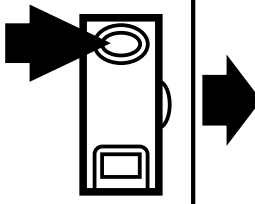
Elektroniczna blokada

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

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

* By aktywować funkcję, przewód programujący (pin 2 / WH) 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*

Nacisnąć i przytrzymać przez 10 s. 	Po 2 s czerwona dioda LED zacznie 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).
---	---

* W identyczny sposób można również zaprogramować funkcję wyjścia wykorzystując przewód programujący (pin 2 / WH). By aktywować funkcję, przewód programujący 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.

Działanie

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

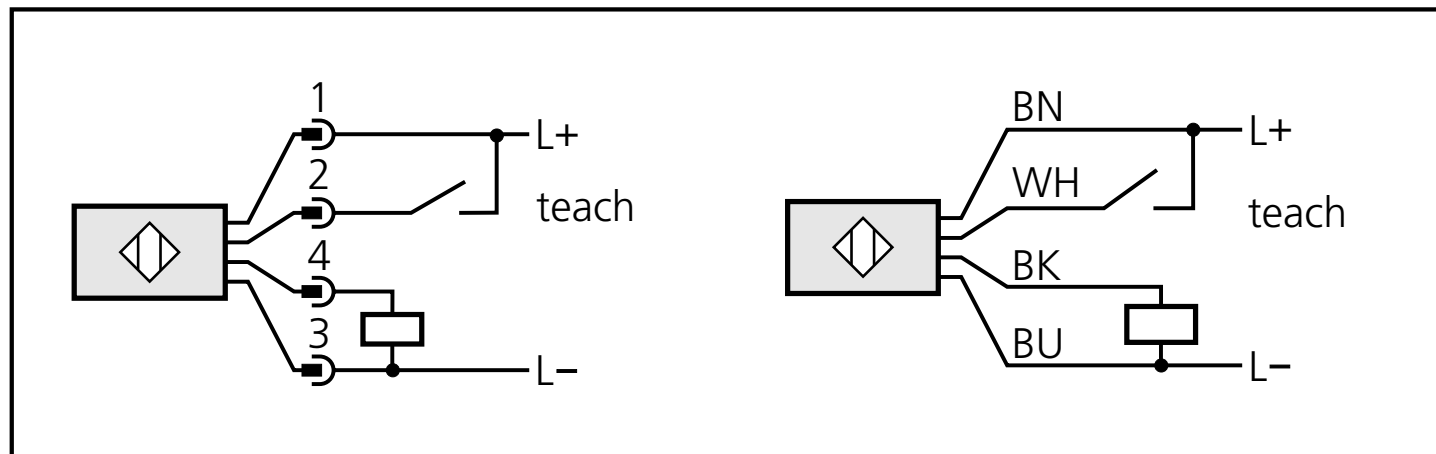
Świeci się zielona dioda LED	Czujnik gotowy do pracy
Świeci się żółta dioda LED	Wyjście zamknięte
Świeci się czerwona dioda LED	Zakłócenie detekcji obiektu, np. nieprawidłowe ustawienie, zabrudzenie soczewek
Świecą się żółta i czerwona dioda LED	Migają na przemian (2 Hz): zwarcie na wyjściu Migają na przemian (1 Hz): błąd wewnętrzny (wyjście jest otwarte).

Konserwacja

Należy dbać o czystość soczewek.

Schemat połączeń

DC PNP



DC NPN

