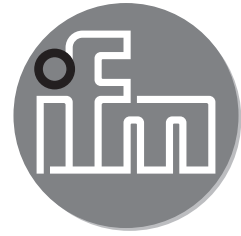


ifm electronic

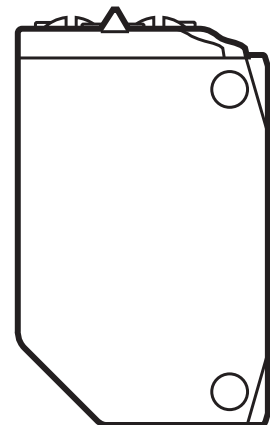


Instrukcja obsługi  
Czujnik refleksyjny

**efector200**

**O6P**

O6P3IO / 00 01 / 2015



PL

# 1 Uwagi wstępne

## 1.1 Liczba znaków

- ▶ Instrukcja
- > Reakcja, wynik
- [...] Funkcje przycisków lub wskazówek
- Odsyłacz



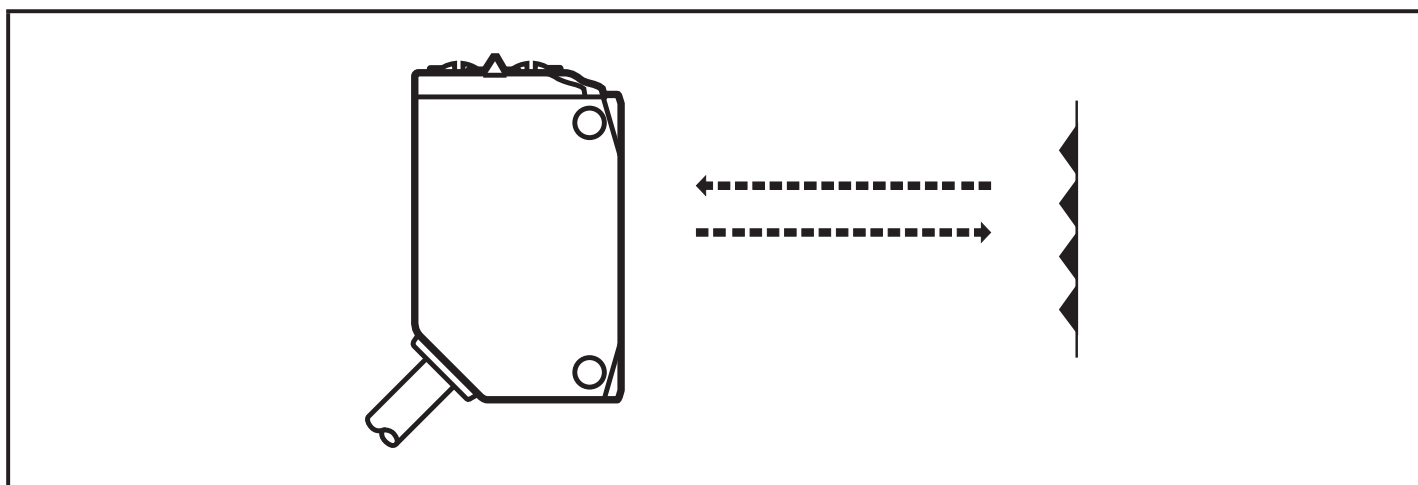
Ważna uwaga

Nie stosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do nieprawidłowego działania lub zakłóceń.

## 2 Funkcje i cechy

W połączeniu z odbłyśnikiem lub taśmą odblaskową czujnik refleksyjny wykrywa obiekty i materiały bez kontaktu i wskazuje ich obecność za pomocą sygnału przełączającego.

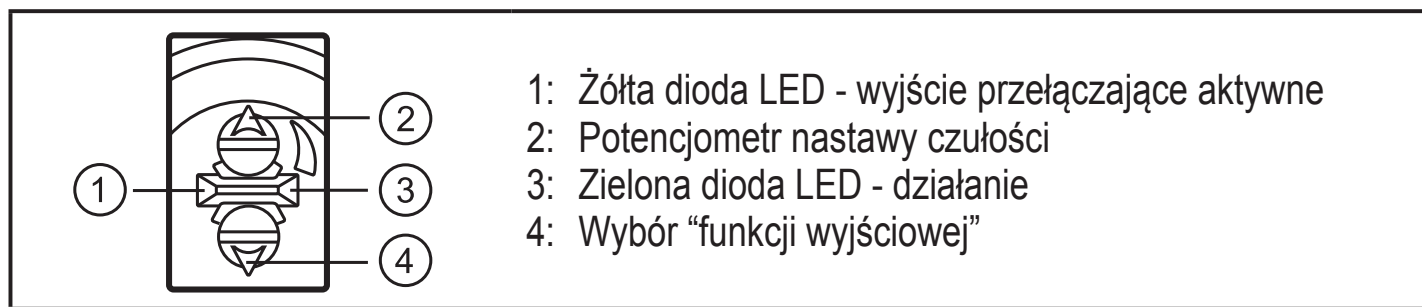
## 3 Instalacja



- ▶ Dopasuj odbłyśnik lub odblaskową taśmę za obiektem, który ma być wykryty.
- ▶ Następnie wyceluj czujnik w obiekt i przymocuj go do wspornika.

Jedynie dokładne ustawienie umożliwi osiągnięcie maksymalnego zasięgu działania.

## 4 Elementy obsługi i wskaźniki



### 4.1 Wskaźnik stabilności

Zielona dioda LED świeci się, gdy jest podłączone napięcie zasilania i gdy osiągnięto odpowiedni współczynnik wzmocnienia. W tych warunkach czujnik odbiera stabilny sygnał.

	Stabilny sygnał	Punkt przełączania	Stabilny sygnał
Tryb światło-włącz			
Zielona dioda LED	świeci	nie świeci	nie świeci
Żółta dioda LED	świeci	świeci	nie świeci
Tryb ciemno-włącz			
Zielona dioda LED	świeci	nie świeci	nie świeci
Żółta dioda LED	nie świeci	nie świeci	świeci

## 5 Podłączenie elektryczne

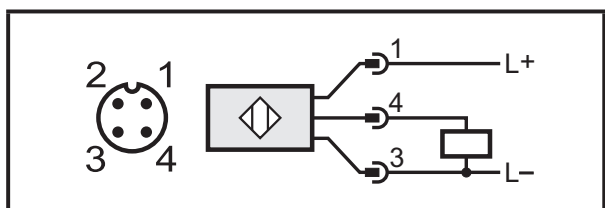


Urządzenie musi być podłączone przez wykwalifikowanego elektryka.

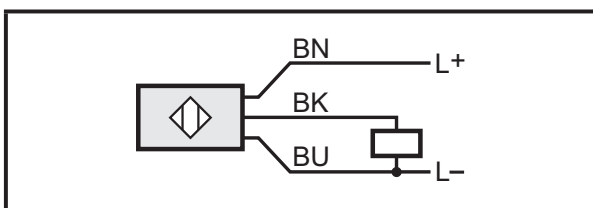
- ▶ Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.
- ▶ Należy zapewnić zasilanie zgodne z normą EN 50178.
- ▶ Przed podłączeniem czujnika należy odłączyć zasilanie.
- ▶ Przed podłączeniem czujnika należy odłączyć zasilanie.

### 5.1 PNP

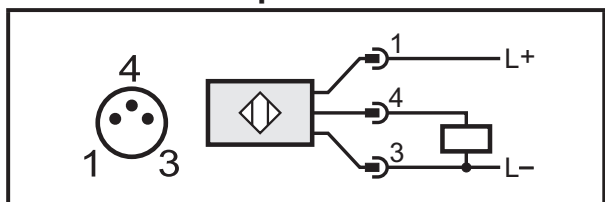
#### Konektor M12



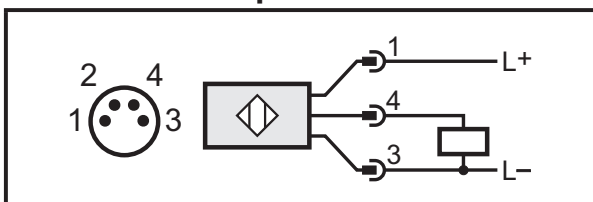
#### Przewód \*



#### Konektor M8 3-pin



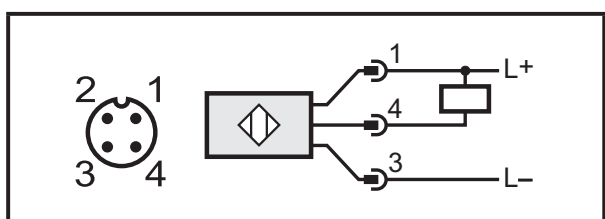
#### Konektor M8 4-pin



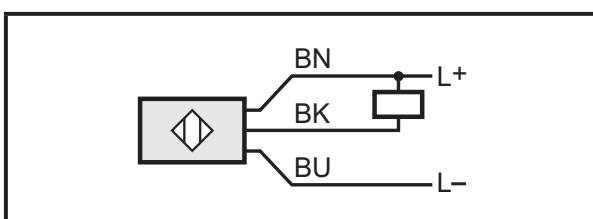
\* Kolory żył: BN = brązowy, BU = niebieski, BK = czarny

### 5.2 NPN

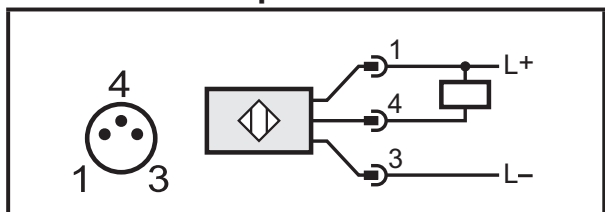
#### Konektor M12



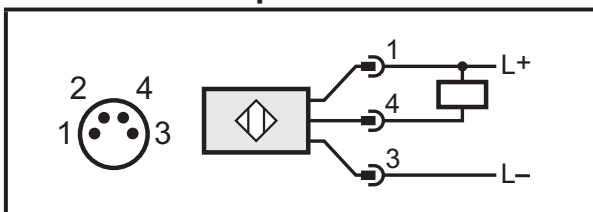
#### Przewód \*



#### Konektor M8 3-pin



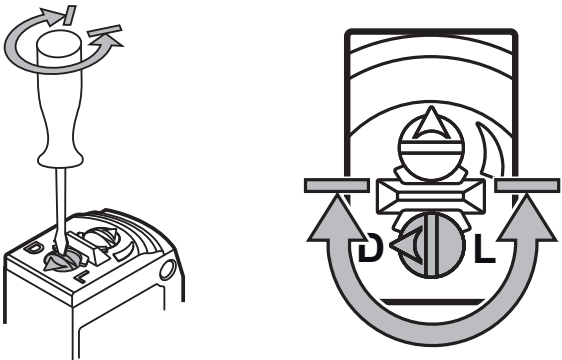
#### Konektor M8 4-pin



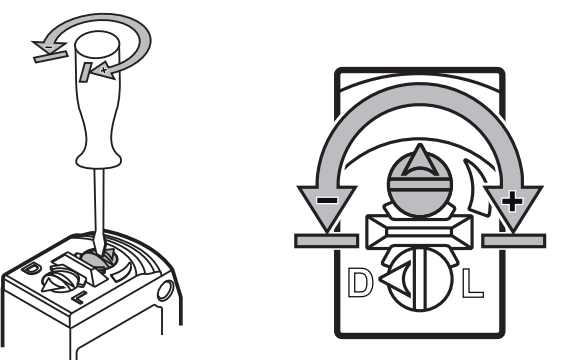
\* Kolory żył: BN = brązowy, BU = niebieski, BK = czarny

## 6 Ustawienia

### 6.1 Wybór funkcji wyjścia

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Konfiguracja D: tryb ciemno-włącz</li><li>▶ Konfiguracja L: tryb światło-włącz</li></ul>
---	--

### 6.2 Ustaw czułość

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zwiększanie czułości: należy obracać potencjometr w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.</li><li>▶ Zmniejszanie czułości: należy obracać potencjometr w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.</li></ul>
--	--

## 7 Działanie

- ▶ Należy sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo.
- > Zielona dioda LED świeci się, gdy czujnik jest gotowy do pracy.
- > Tryb ciemno-włącz: wyjście przełączone / świeci się żółta dioda LED gdy wykrywany jest obiekt.
- > Tryb światło-włącz: wyjście przełączone / świeci się żółta dioda LED gdy obiekt nie jest wykrywany.

## 8 IO-Link

### 8.1 Informacje ogólne

Urządzenie posiada wbudowany interfejs komunikacyjny IO-Link pozwalający na współpracę z modułem zewnętrznym IO-Link (IO-link Master).

Interfejs IO-Link umożliwia bezpośredni dostęp do wartości parametrów czujnika i pozwala na ich zmianę podczas pracy.

Dodatkowo komunikacja jest możliwa przy użyciu adaptera USB.

Szczegółowe informacje o IO-Link znajdziesz na: [www.ifm.com/uk/io-link](http://www.ifm.com/uk/io-link).

### 8.2 Informacje charakterystyczne dla urządzenia

Pliki IODD są niezbędne do konfiguracji urządzenia IO-Link, a szczegółowe informacje na temat wartości procesowych, informacji diagnostycznych i parametrów można odnaleźć pod adresem: [www.ifm.com/uk/io-link](http://www.ifm.com/uk/io-link).

### 8.3 Narzędzia do parametryzacji

Wszystkie niezbędne informacje na temat wymaganego sprzętu i oprogramowania IO-Link (np ifm LINERECORDER SENSOR QA0001) dostępne są pod adresem: [www.ifm.com/uk/io-link](http://www.ifm.com/uk/io-link).

## 9 Konserwacja, naprawa, utylizacja

- ▶ Należy dbać o czystość soczewek.
- ▶ Do czyszczenia nie należy używać żadnych rozpuszczalników ani środków czyszczących, które mogłyby uszkodzić elementy plastikowe.
- ▶ Utylizację urządzenia należy przeprowadzić w sposób przyjazny dla środowiska zgodnie z odpowiednimi przepisami danego kraju.

Wszelkie naprawy urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta.

Dane techniczne oraz dalsze informacje: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>
--