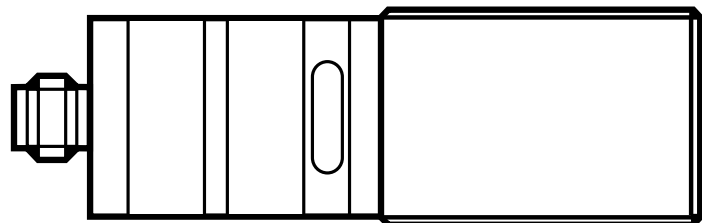


Instrukcja obsługi
Optyczny czujnik odległości

OID20x

11474458 / 00 04 / 2019



PL

Spis treści

1 Uwagi wstępne	3
1.1 Stosowane symbole	3
1.2 Użyte znaki ostrzegawcze	3
2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
3 Funkcje i własności.....	4
3.1 Zastosowania	5
4 Montaż	5
4.1 Warunki montażu.....	5
5 Podłączenie elektryczne	5
6 Nastawa / Praca	6
7 IO-Link	7
7.1 Informacje ogólne	7
7.2 Informacje właściwe dla urządzenia	7
7.3 Narzędzia do ustawiania parametrów	7
8 Konserwacja, naprawa i utylizacja.....	7

1 Uwagi wstępne

1.1 Stosowane symbole

► Instrukcja

> Reakcja, wynik

[...] Oznaczenie przycisków, klawiszy oraz wskaźników

→ Odsyłacz



Ważne uwagi

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



Informacje

Nota uzupełniająca.

1.2 Użyte znaki ostrzegawcze

OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie przed poważnym urazem ciała.
Grozi śmiercią lub trwałym uszkodzeniem ciała.

2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do uruchomienia urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi oraz upewnić się, czy urządzenie może zostać zastosowane w Państwa aplikacji bez jakichkolwiek zastrzeżeń.
- Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia lub niezgodne z jego przeznaczeniem może doprowadzić do jego wadliwego działania lub wywołać niepożądane skutki w Państwa aplikacji. Dlatego też montaż, podłączenie elektryczne, uruchomienie, obsługa i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane jedynie przez odpowiednio wykwalifikowany personel, upoważniony przez operatora maszyny.
- W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia należy skontaktować się z producentem. Jeżeli urządzenie jest wykorzystywane w niewłaściwy sposób, producent nie ponosi odpowiedzialności za jego działanie.
- Urządzenie jest zgodne z normą EN 61000-6-4. Urządzenie może powodować zakłócenia radiowe w swoim otoczeniu. W przypadku powstania zakłóceń, użytkownik powinien podjąć odpowiednie kroki naprawcze.

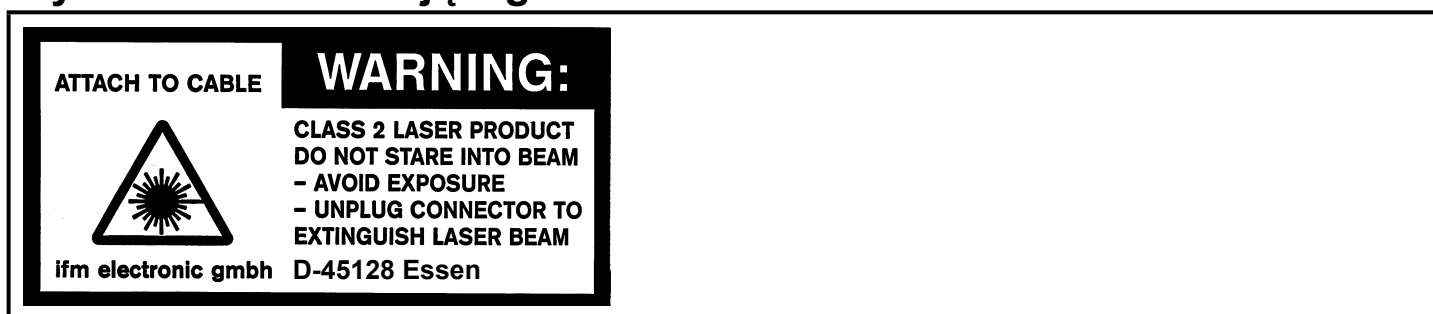
⚠ OSTRZEŻENIE

Widzialne światło laserowe; Laserowa klasa ochrony 2.

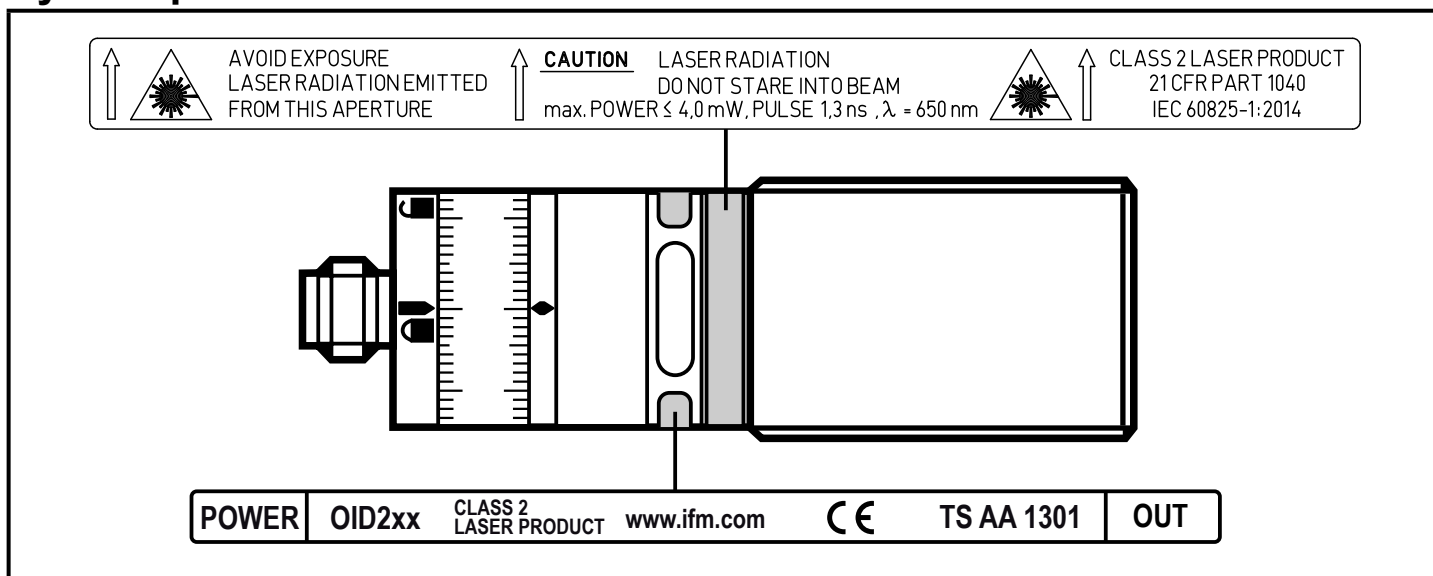
Uwaga – Zastosowanie innych ustawień lub procedur niż opisano w niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na działanie niebezpiecznego promieniowania. Możliwość uszkodzenia siatkówki.

- ▶ Należy unikać kontaktu wzrokowego z wiązką światła laserowego!
- ▶ Załączone naklejki przyklej bezpośrednio przy urządzeniu (ostrzeżenia dotyczące lasera)
- ▶ Należy zastosować się do uwag oraz notatek ostrzegawczych na etykiecie produktu.
- ▶ Proszę użyć dołączonej etykiety dla kabla zasilającego.
- ▶ EN/IEC60825-1: 2007 i EN/IEC60825-1: 2014 są zgodne z 21 CFR 1040, z wyjątkiem odstępstw zgodnie z Laser Notice Nr 50 z czerwca 2007 r.

Etykieta kabla zasilającego



Etykieta producenta




3 Funkcje i własności

Urządzenie stosuje się jako optyczny czujnik odległości.

3.1 Zastosowania

- Optyczny czujnik odległości wykonuje pomiary w zakresie od 0,03 do 2 m.
- Z tłumieniem wpływu tła do 20m.
- Wyjścia przełączające są komplementarne.


 Odległość pomiędzy czujnikiem a tłem musi być ograniczona maksymalnie do 20 m przez użytkownika W przeciwnym wypadku wartość zmierzona może być niejednoznaczna. → 4.1 Warunki montażu

4 Montaż


4.1 Warunki montażu

- ▶ Proszę zamontować urządzenie tak, by obiekt do detekcji znajdował się w zakresie pomiarowym (0,03...2m)

Dowolne obiekty znajdujące się pomiędzy nastawionym punktem przełączania a odległością 20m są tłumione.

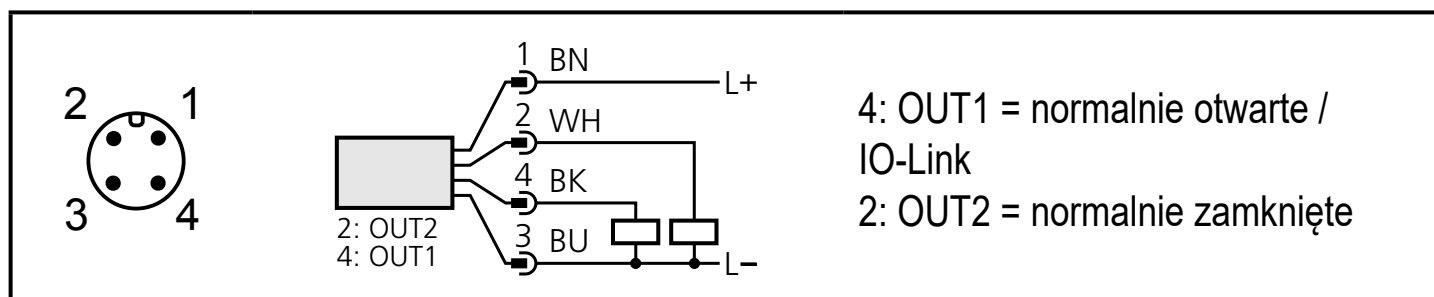
 Użytkownik musi zapobiegać montażowi w taki sposób, aby w zakresie >20m w wiązce światła czujnika znajdowały się obiekty silnie odbijające światło. W przeciwnym wypadku wartość zmierzona może być niejednoznaczna.

5 Podłączenie elektryczne

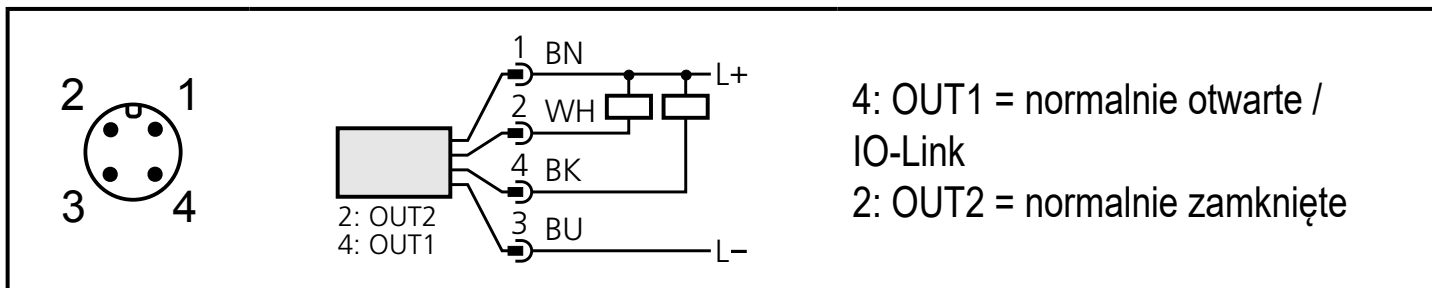
 Urządzenie musi zostać podłączone przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka.

- ▶ Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów, dotyczących instalacji urządzeń elektrycznych.
- ▶ Należy zapewnić zasilanie zgodne z EN 50178, SELV, PELV.
- ▶ Odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- ▶ Sposób podłączenia:

DC PNP



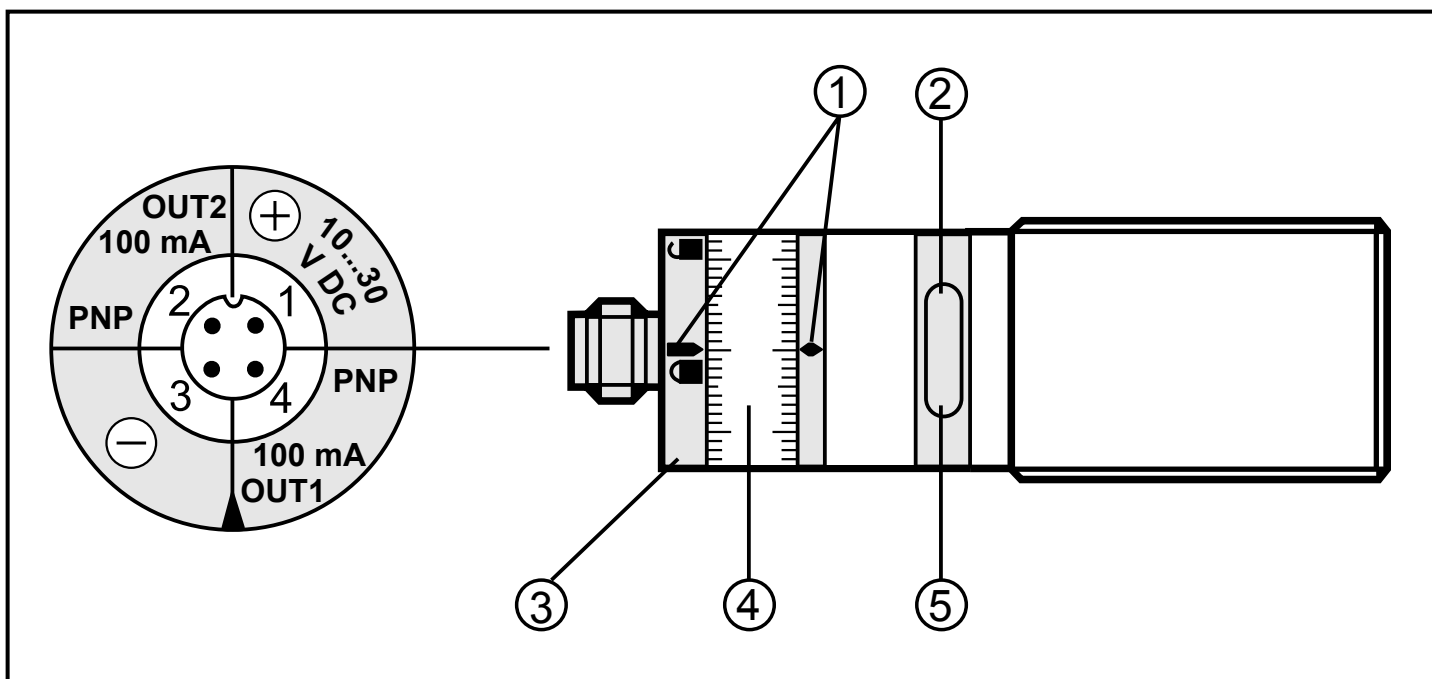
DC NPN



Kolory przewodów w konektorach ifm:

1 = BN (brązowy), 2 = WH (biały), 3 = BU (niebieski), 4 = BK (czarny)

6 Nastawa / Praca



1: Wskaźniki nastaw

2: Żółta dioda LED: Osiągnięto wartość Set1 , wyjście = załączone

3: Pierścień blokujący

4: Pierścień regulacyjny (ręczna nastawa po wcześniejszym odblokowaniu)

5: Zielona dioda LED: Prawidłowe napięcie zasilania

• Dokładna nastawa: Ustawić pierścień na wartość minimalną, następnie ustawić pożądaną wartość.

► Po zakończeniu montażu, podłączeniu i ustawieniu parametrów, należy sprawdzić czy urządzenie działa prawidłowo.



Czas życia diody laserowej: 50 000 godzin

7 IO-Link

7.1 Informacje ogólne

Urządzenie posiada interfejs komunikacyjny IO-Link, który do pracy wymaga odpowiedniego modułu IO-Link (IO-Link master).

Interfejs IO-Link umożliwia bezpośredni dostęp do danych procesowych i diagnostycznych oraz umożliwia zmianę parametrów urządzenia w czasie pracy.

Dodatkowo, komunikacja jest możliwa poprzez połączenie punkt-punkt z adapterem USB.

Więcej szczegółowych informacji dotyczących IO-Link można znaleźć pod adresem www.ifm.com.

7.2 Informacje właściwe dla urządzenia

Dostępne są niezbędne do konfiguracji urządzenia poprzez IO-Link pliki IODD oraz szczegółowe informacje dotyczące mierzonych wartości, informacji diagnostycznych oraz przegląd parametrów w postaci tabelarycznej pod adresem www.ifm.com.

7.3 Narzędzia do ustawiania parametrów

Informacje dotyczące parametryzacji poprzez IO-Link - wymaganego sprzętu i oprogramowania dostępne są pod adresem www.ifm.com.

8 Konserwacja, naprawa i utylizacja

Wadliwe czujniki mogą być naprawione jedynie przez producenta.

- ▶ Należy dbać o czystość soczewek.
- ▶ Utylizację urządzenia należy przeprowadzić w sposób przyjazny dla środowiska zgodnie z odpowiednimi przepisami danego kraju.
- ▶ Nie wolno otwierać obudowy urządzenia. W środku nie ma elementów pozwalających na samodzielny serwis.