



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 2
Oryginal

1. Informacje o dokumencie

1.1 Funkcja

Niniejsza instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji dotyczących montażu, uruchomienia, niezawodnej eksploatacji i demontażu urządzenia. Instrukcja obsługi powinna być zawsze czytelna i dostępna.


1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel


Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel autoryzowany przez użytkownika instalacji.

Urządzenie można zainstalować i uruchomić tylko po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją montażu i obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

Dobór i montaż urządzeń oraz ich integracja z systemem sterowania wymaga bardzo dobrej znajomości przez producenta maszyny odnośnych przepisów i wymagań normatywnych.

1.3 Stosowane symbole

 **Informacje, porady, wskazówki:**
Symbol ten oznacza pomocne informacje dodatkowe.


 **Uwaga:** Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować usterki lub nieprawidłowe działanie.
Ostrzeżenie: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować zagrożenie zdrowia/życia i/lub uszkodzenie maszyny.

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie może być używane wyłącznie zgodnie z poniższymi opisami lub w zastosowaniach dopuszczonych przez producenta. Szczegółowe informacje dotyczące zakresu stosowania są zawarte w rozdziale „Opis produktu”.

1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa


Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

 Dalsze informacje techniczne znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

Wszystkie informacje bez odpowiedzialności. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian, które służą postępowi technicznemu.

W przypadku przestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji nie występują zagrożenia resztkowe.

1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem

 W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania urządzenia lub dokonywania manipulacji nie można wykluczyć zagrożenia zdrowia lub życia lub uszkodzenia elementów maszyny bądź instalacji.

1.7 Wyłączenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy urządzenia, które powstały w wyniku błędu montażowego lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi. Wykluczona jest odpowiedzialność producenta za szkody, które wynikają z zastosowania części zamiennych lub akcesoriów niedopuszczonych przez producenta.

Samodzielne naprawy, przebudowy i modyfikacje nie są dozwolone ze względów bezpieczeństwa i wykluczają odpowiedzialność producenta za wynikające z nich szkody.

2. Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy


Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów:

IFOD 10-①-10/01-P

Nr	Opcja	Opis
①	30	Mosiądz
	300	Tworzywo

2.2 Przeznaczenie i zastosowanie

W przypadku czujników fotoelektrycznych promień świetlny emitowany przez nadajnik jest wykrywany przez fotoelement w odbiorniku. Czujniki fotoelektryczne nadają się do ogólnych zastosowań w zakresie automatyzacji, takich jak zliczanie części, określanie pozycji i jako bezdotykowe wyłączniki krańcowe.

 Nie nadają się do stosowania w obszarze funkcjonalnego bezpieczeństwa maszyn i urządzeń.

2.3 Dane techniczne

Przepisy:	IEC 60947-5-2
Materiał obudowy:	
- Wersja metalowa:	Mosiądz niklowany
- Wersja z tworzywa sztucznego:	Tworzywo termoplastyczne
Materiał soczewki:	Poliwęglan
Parametry optyczne	
Zasięg S_d :	0 ... 1000 mm
Typ światła:	LED, podczerwone
Histeresa:	$\leq 15\%$
Materiał referencyjny:	Biały papier 200 x 200 mm (współczynnik odbicia 90%)

Dane elektryczne

Napięcie robocze U_B :	10 ... 30 VDC
Prąd jałowy I_0 :	24 V \leq 20 mA
Prąd wyjściowy I_e :	200 mA
Spadek napięcia U_d :	ok. 1,5 V (200 mA)
Częstotliwość łączeniowa f:	ok. 80 Hz
Najmniejszy prąd roboczy I_m :	1 mA
Falistość:	$\leq 10\%$
Wyjście:	typ p

Funkcje


Wyjście przełączające, wskaźnik LED:	Żółty
Ustawianie:	Za pomocą potencjometru
Funkcja wyjścia:	Zestyk NO lub zestyk NC

Dane mechaniczne

Stopień ochrony:	IP65 zgodnie z IEC 60529
Temperatura robocza:	-5°C ... +70°C

Przepust kablowy:	M16 x 1,5
Ciężar:	
- Wersja metalowa:	140 g
- Wersja z tworzywa sztucznego:	70 g

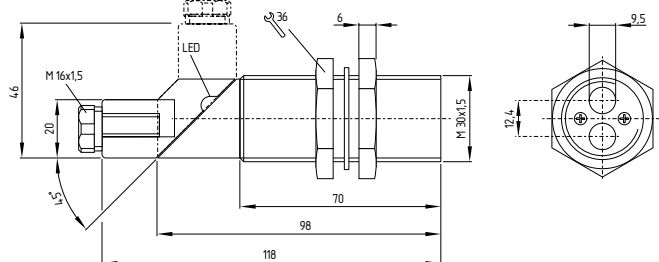
3. Montaż

 Montaż powinien przeprowadzić wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

Podczas montażu czujników należy przestrzegać następujących maksymalnych momentów dokręcania dla modeli: tworzywo sztuczne 4 Nm dla nakrętek, mosiądz 30 Nm. Nakrętki mocujące należy nakręcić na czujnik od strony przedniej / od strony soczewki.

Wymiary

Wszystkie wymiary w mm.



K.A. Schmersal

Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Niemcy
Telefon: +49 202 6474-0
Faks: +49 202 6474-100
E-mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Zakład produkcyjny:
ACE Schmersal
Eletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000,
Boituva – SP
Brazylia
Telefone +55 15 3263-9866
Faks +55 15 3263-9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: www.schmersal.com.br

4. Podłączenie elektryczne

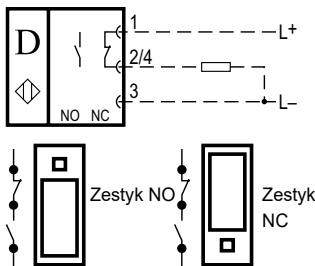


Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu napięcia zasilania.



Aby uniknąć uszkodzeń i zakłóceń, należy przewidzieć uziemione zasilanie.

PNP



5. Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania

Przed rozpoczęciem eksploatacji zalecamy przeprowadzenie następujących kontroli:

1. Sprawdzić, czy okablowanie odpowiada schematowi połączeń urządzenia;
2. Przytrzymać przedmiot w zasięgu działania przed powierzchnią czujnika i sprawdzić, czy zadziałała dioda LED przełączająca;
3. W przypadku nierozpoznania przedmiotu wyregulować potencjometr w taki sposób, aby diody LED zasygnalizowały przełączenie poprzez zaświecenie się.

Czujnik można odłączyć tylko w stanie wyłączonym.

5.2 Konserwacja

Zalecamy regularne wykonywanie kontroli wzrokowej i kontroli działania, które obejmują następujące czynności:

1. Sprawdzić, czy soczewka czujnika nie jest zanieczyszczona (pył lub inne cząsteczki);
2. Usunąć osady zanieczyszczeń;
3. Sprawdzić stan kabli i przyłączy

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

6. Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż

Czujnik można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

6.2 Utylizacja

Czujnik należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

