



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 2
Oryginal

1. Informacje o tym 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 8-300-10/01

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: | Tworzywo termoplastyczne |
| Materiał soczewki: | Poliwęglan |
| Parametry optyczne | |
| Zasięg S_d : | 0 ... 800 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 : | 30 ... 250 VAC |
| Prąd resztkowy I_r : | ≤ 18 mA |
| Prąd wyjściowy I_e : | 500 mA |
| Spadek napięcia U_d : | ok. 7 V (250 V/500 mA) |
| Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} : | max. 1 kV |
| Częstotliwość łączeniowa f: | ok. 10 Hz |
| Najmniejszy prąd roboczy I_m : | 10 mA |
| Falistość: | $\leq 10\%$ |

Funkcje

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

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------|--|
| Rodzaj ochrony obudowy: | IP65 zgodnie z IEC 60529 |
| Temperatura robocza: | $-5^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$ |
| Przepust kablowy: | M16 x 1,5 |
| Ciężar: | 70 g |

3. Montaż

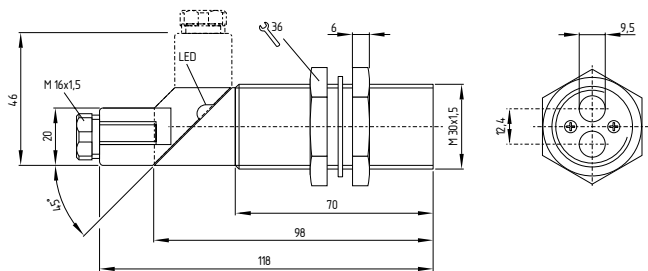


Montaż powinien przeprowadzić wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

Nakrętki mocujące (maks. moment dokręcania 4 Nm) należy nakręcić na czujnik od strony przedniej / od strony soczewki.

Wymiary

Wszystkie wymiary w mm.



4. Podłączenie elektryczne

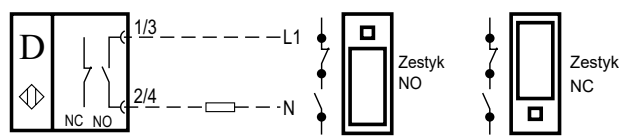


Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu napięcia zasilania.



Aby uniknąć uszkodzeń i zakłóceń, należy przewidzieć uziemione zasilanie.

Schemat okablowania



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 przełączania;
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.

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

Schmersal-Polska Sp.j. Schmersal

Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal

Polska

Telefon: +49 202 6474-0

Faks: +49 202 6474-100

E-mail: info@schmersal.com

Internet: www.schmersal.com