



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 4
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi

Zawartość

1 Informacje o dokumencie	
1.1 Funkcja	1
1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel	1
1.3 Stosowane symbole	1
1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	1
1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa	1
1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem	1
1.7 Wyłączenie odpowiedzialności	2
2 Opis produktu	
2.1 Klucz zamówieniowy	2
2.2 Wersje specjalne	2
2.3 Przeznaczenie i zastosowanie	2
2.4 Dane techniczne	2
2.5 Klasyfikacja bezpieczeństwa	2
3 Montaż	
3.1 Ogólne wskazówki montażowe	2
3.2 Wymiary	3
4 Podłączenie elektryczne	
4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego	3
5 Uruchomienie i konserwacja	
5.1 Kontrola działania	3
5.2 Konserwacja	3
6 Demontaż i utylizacja	
6.1 Demontaż	3
6.2 Utylizacja	3

1. Informacje o dokumencie

1.1 Funkcja

Niniejsza instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji dotyczących montażu, uruchomienia, niezawodnej eksploatacji i demontażu urządzenia bezpieczeństwa. 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 przeczytaniu i zrozumieniu instrukcji obsługi oraz po zapoznaniu się z 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 odpowiednich 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

Opisane tutaj produkty stanowią część całej instalacji lub maszyny i zostały opracowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewnienie prawidłowego działania należy do zakresu odpowiedzialności producenta instalacji lub maszyny.

Urządzenie bezpieczeństwa 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 www.schmersal.net.

Wszystkie informacje bez odpowiedzialności. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian służących 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 bezpieczeństwa lub dokonywania manipulacji nie można wykluczyć zagrożenia osób lub uszkodzenia elementów maszyny bądź instalacji. Należy przestrzegać odpowiednich wskazówek norm ISO 13855 i ISO 13857.

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.

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

SLB 200-①31-21

Table with 3 columns: Nr, Opcja, Opis. Row 1: ①, E, Nadajnik. Row 2: R, Odbiornik.

2.2 Wersje specjalne

Dla wersji specjalnych, które nie są wymienione w kluczu zamówieniowym w punkcie 2.1, obowiązują odpowiednio powyższe i poniższe informacje, o ile są one zgodne z wersją standardową.

2.3 Przeznaczenie i zastosowanie

Jednokierunkowe bariery świetlne bezpieczeństwa SLB 200-E/R31-21 w połączeniu z przekaźnikowym modulem bezpieczeństwa SLB200-C04-1R tworzą bezdotykowe urządzenie ochronne do zabezpieczania stref zagrożenia w napędzanych mechanicznie maszynach roboczych.

Table with 2 columns: Wskaźnik stanu LED, Opis. Rows describe LED colors (red, green) and flashing modes (continuous, intermittent) and their meanings (light beam interrupted, distance too large).

Warning icon: Ogólną koncepcję sterowania, do której są włączone komponenty bezpieczeństwa, należy zweryfikować zgodnie z odpowiednimi normami.

2.4 Dane techniczne

Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes: Przepisy (IEC 61496-1), Obudowa (ABS, 10% GF), Wymiary obudowy (31 x 50,5 x 19 mm), Przylącze (Nadajnik: przewód 10 cm, Odbiornik: przewód 10 cm), Maks. długość przewodu (50 m), Stopień ochrony (IP67), Czas zadziałania (30 ms), Zasięg (4 m), Blokada uruchomienia, Kontrola styczników, Długość fali nadajnika, Znamionowe napięcie robocze, Wyjścia bezpieczeństwa, Kąt promieniowania, Minimalna wielkość obiektu, Wskaźnik stanu LED, Temperatura otoczenia, Temperatura magazynowania i transportu.

2.5 Klasyfikacja bezpieczeństwa

Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes: (w połączeniu z modulem przekaźnikowym bezpieczeństwa SLB 200-C04-1R), Przepisy (ISO 13849-1, IEC 61508, IEC 62061), PL (d), Kategoria (2), Wartość PFH (4 x 10^-9/h), SIL (nadaje się do zastosowań w SIL 2), Okres użytkowania (20 lat).

3. Montaż

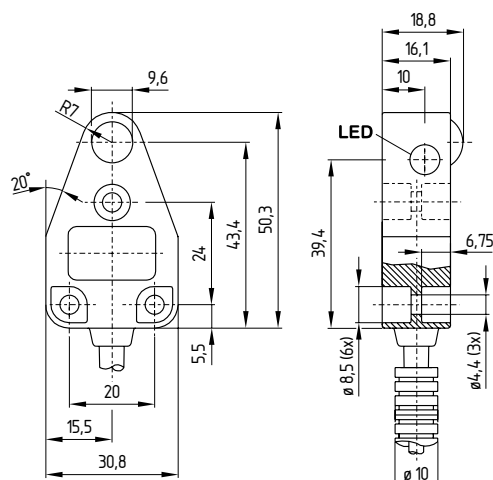
3.1 Ogólne wskazówki montażowe

- Bariery świetlne mogą pracować w dowolnym położeniu montażowym (z kątownikiem mocującym BF 31 i bez kątownika).
- Nadajnik i odbiornik należy zamontować równolegle do siebie na tej samej wysokości.
- Obracać nadajnik i obserwować wskazania na odbiorniku; określić punkt, w którym kolor wskaźnika LED zmienia się z czerwonego na zielony.
- Określić maks. lewy i prawy kąt obrotu. Unieruchomić śruby mocujące w środkowej pozycji.
- Sprawdzić, czy w tym czasie wskaźnik LED nie miga na przemian na czerwono i zielono lub czy nie świeci czerwonym światłem ciągłym.

Warning icon: Przestrzegać wskazówek dotyczących określania odległości bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi przekaźnikowego modułu bezpieczeństwa SLB 200-C04-1R.

3.2 Wymiary

Wszystkie wymiary w mm.



4. Podłączenie elektryczne

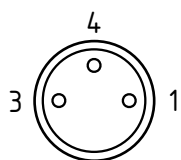
4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego



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

Nadajnik

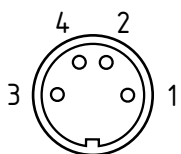
SLB 200-E31-21



STYK	Opis
1	BN
3	N.C.
4	WH

Odbiornik

SLB 200-R31-21



STYK	Opis
1	BN
2	WH
3	N.C.
4	N.C.



Dalsze informacje dotyczące podłączenia bariery świetlnej bezpieczeństwa do przekaźnikowego modułu bezpieczeństwa są podane w instrukcji obsługi przekaźnikowego modułu bezpieczeństwa SLB 200-C04-1R.

5. Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania

Przetestować urządzenie bezpieczeństwa pod kątem prawidłowości działania. W tym celu należy zapewnić następujące warunki:

1. Dobre zamocowanie nadajnika i odbiornika.
2. sprawdzić osadzenie i nienaruszony stan przewodu doprowadzającego.
3. Przerwanie jednej lub kilku barier świetlnych zatrzymuje niebezpieczny ruch.

5.2 Konserwacja

W przypadku prawidłowej instalacji i zastosowania zgodnego z przeznaczeniem urządzenie bezpieczeństwa nie wymaga konserwacji. W regularnych odstępach czasu zalecamy przeprowadzenie kontroli wzrokowej i kontroli działania:

1. Sprawdzić prawidłowość przykręcenia śrub mocujących barier świetlnych bezpieczeństwa.
2. Oczyszczyć układ optyczny nadajnika i odbiornika miękką i czystą ściereczką: Niedopuszczalne jest stosowanie agresywnych, szorujących lub drapiących środków czyszczących, które mogą oddziaływać na powierzchnię.

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

6. Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż

Urządzenie bezpieczeństwa można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

6.2 Utylizacja

Urządzenie bezpieczeństwa należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Faks +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-mail: info@schmersal.com
Internet: <http://www.schmersal.com>

