



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 6
Original

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 1

2 Opis produktu
2.1 Klucz zamówieniowy 2
2.2 Wersje specjalne 2
2.3 Przeznaczenie i zastosowanie 2

3 Montaż
3.1 Ogólne wskazówki montażowe 2
3.2 Wymiary 2
3.3 Przykład montażu wyłącznika światła w szybie dźwigowym 3
3.4 Akcesoria systemu linek 3

4 Podłączenie elektryczne
4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego 4
4.2 Warianty styków 4

5 Uruchomienie i konserwacja
5.1 Kontrola działania 4
5.2 Konserwacja 4

6 Demontaż i utylizacja
6.1 Demontaż 4
6.2 Utylizacja 4

7 Deklaracja zgodności UE

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 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 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.net.

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

Przy przestrzeganiu 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:

PS216-①-②-③

Nr	Opcja	Opis
①	T11	1 zestyk NO / 1 zestyk NC
	T20	2 zestyki NO
	T02	2 zestyki NC
	T03	3 zestyki NC
	T12	1 zestyk NO / 2 zestyki NC
	T21	2 zestyki NO / 1 zestyk NC
②		Przepust kablowy M20
	ST	Konektor M12
③	Q200	Siła ciągnąca 45 N dla długości linki do 50 m
	Q210	Siła ciągnąca 70 N dla długości linki do 100 m

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

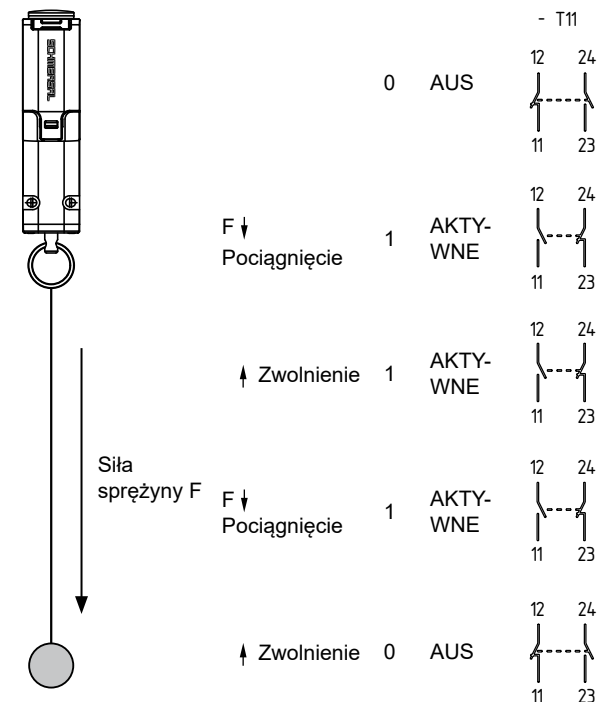
Wyłączniki linkowe są stosowane jako nadajniki sygnału do uruchamiania maszyn, do otwierania elektrycznych drzwi i bram lub jako wyłączniki świateł w szybie dźwigowym. Pociągnięcie linki powoduje aktywację funkcji przełączania wyłącznika linkowego.



Wyłącznik linkowy nie odpowiada wymaganiom norm ISO 13850 i IEC 60947-5-5.

Zasada działania funkcji start/stop (funkcja długopisu)

Po pierwszym naciśnięciu i zwolnieniu element przełączający pozostaje włączony (= WŁ.). Dopiero drugie naciśnięcie i zwolnienie powoduje zwolnienie blokady elementów przełączających, tzn. element przełączający zostaje wyłączony przez sprężynę, która znajduje się w elemencie przełączającym (= WYŁ.).



Rysunek 1

Dane techniczne

Przepisy:	IEC 60947-5-1
Stopień ochrony:	IP66, IP67 zgodnie z IEC 60529
Klasa ochrony:	II, P
Kategoria przepięciowa:	III
Stopień zanieczyszczenia:	3
Temperatura otoczenia:	-30°C ... +80°C
Trwałość mechaniczna:	> 100,000 operacji
Momenty dokręcania:	
- Śruby mocujące:	1,2 Nm
- Śruby styków:	0,6 Nm ... 0,8 Nm
System przełączania:	Wolnoprzełączający
Materiał styków:	srebro
Rodzaj przyłącza:	Przepust kablowy M20 lub konektor M12
Rodzaj przewodu:	sztynny jednodrutowy, elastyczny
Przekrój przewodu:	0,34 ... 1,5 mm ²
Kategoria użytkowania AC-15, DC-13 I _e /U _e :	
- Zacisk śrubowy:	3 A / 240 VAC, 3 A / 24 VDC
- Konektor M12 / 4-pol.:	3 A / 240 VAC, 3 A / 24 VDC
- Konektor M12 / 8-pol.:	2 A / 30 VAC, 2 A / 24 VDC
Znamionowe napięcie udarowe U _{imp} :	4 kV
- Konektor M12, 4-pol. lub 8-pol.:	0,8 kV
Znamionowe napięcie izolacji U _i :	250 VAC
- Konektor M12, 8-pol.:	50 VAC
Termiczny prąd trwały I _{th} :	
- Zacisk śrubowy, 2 zestyki lub 3 zestyki:	10 A lub 5 A
- Konektor M12, 4-pol. lub 8-pol.:	4 A lub 2 A
Zabezpieczenie zwarciove:	Bezpiecznik D 6 A gG
Warunkowy prąd zwarciovy:	400 A

3. Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe

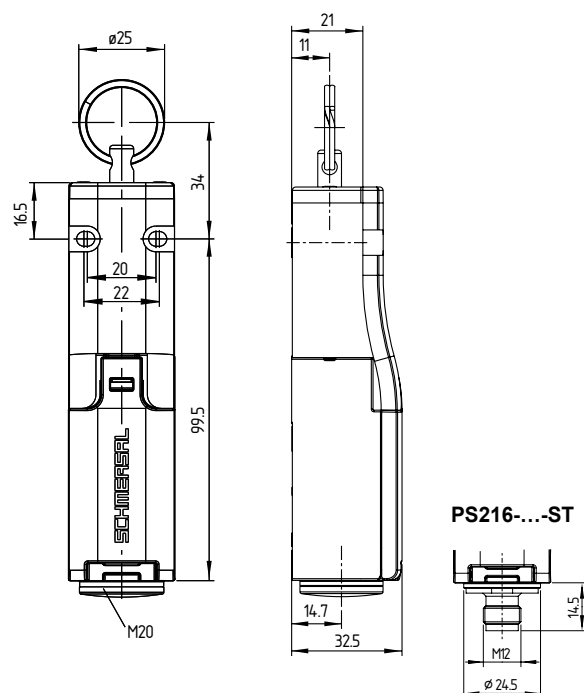


Montaż może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel.

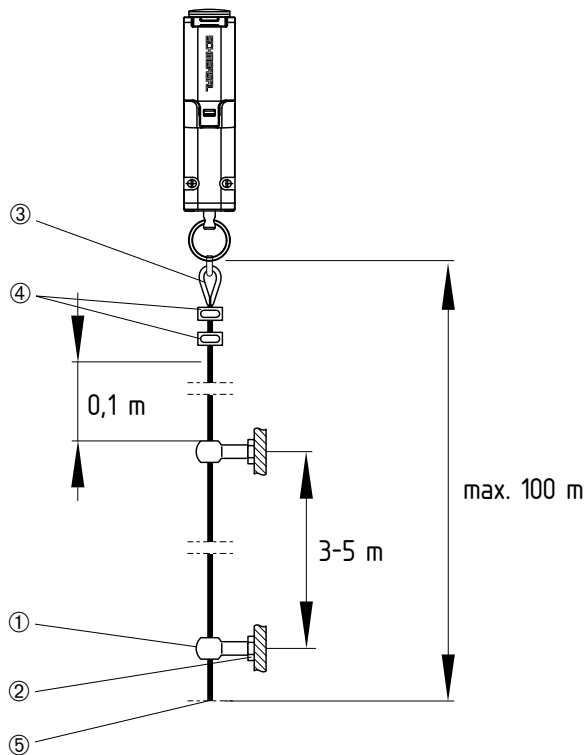
Wyłącznik linkowy montuje się za pomocą dwóch śrub (moment dokręcania 1,2 Nm). Wyłącznik linkowy należy zamontować pionowo.

3.2 Wymiary

Wszystkie wymiary w mm.



3.3 Przykład montażu wyłącznika świateł w szybie dźwigowym



Legenda

- ① Linka
- ② Hak kotwiczny
- ③ Kausza
- ④ Zacisk kablowy

3.4 Akcesoria systemu linek

Nr	Opis	Oznaczenie	Numer zamówieniowy	Szczegóły
①	Linka xx metr	LINKA PWR-XXM	Na zamówienie	Linka z czerwoną osłoną z PCW, Średnica całkowita 5 mm, rdzeń stalowy 3 mm
②	Śruby oczkowe z 2 nakrętkami i podkładkami, do prowadzenia linki	ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	5 Śrub oczkowych M8, Długość 125 mm, Mosiądz niklowany
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	5 Śrub oczkowych M8, Długość 125 mm, Stal nierdzewna
		ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	5 Śrub oczkowych M10, Długość 120 mm, Mosiądz niklowany
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	5 Śrub oczkowych M10, Długość 120 mm, Stal nierdzewna
③	Kausza, do wykonania uchwytów linkowych	KAUSZA 3MM	101203472	Kausza 3 mm, VA2
④	Zacisk linki, przykręcane połączenie zaciskowe linki	ZACISK LINKI 3MM	101203477	Zacisk linki 3 mm, VA2
		PODWÓJNY ZACISK LINKI 3 MM	101190917	Podwójny zacisk linki 3 mm, VA2
		ZACISK LINKI 3MM	101196043	Owalny zacisk linki 3 mm, ocynkowany
⑤	Kulka z linką	PR-B-1M	101218018	Długość przewodu 1 m
		PR-B-2M	101218019	Długość przewodu 2 m
		PR-B-3M	101218020	Długość przewodu 3 m
		PR-B-4M	101218021	Długość przewodu 4 m

4. Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego



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

1. Otworzyć pokrywę.
2. Wyjąć osłonę przeciwpylową.
3. Zastosować odpowiedni przemiast kablowy M20 x 1,5 o odpowiednim stopniu ochrony.
4. Podczas podłączania zwrócić uwagę, aby żadne przewody nie znajdowały się w obszarze elementu aktywującego.
5. Oczyszczyć wnętrze wyłącznika (np. usunąć pozostałości przewodów), ponieważ ciała obce mogą pogorszyć zdolność przełączania.
6. Zatrzasnąć pokrywę.

Długość odizolowanego x 5 ... 6 mm
odcinka przewodu



Moment dokręcania: 0,6 ... 0,8 Nm.

Akcesoria: Dławica kablowa:

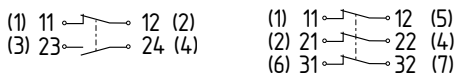
Numer katalogowy: 103006013
Dopuszczalna średnica kabla: 6 ... 12 mm
Moment dokręcania: 4,5 Nm

4.2 Warianty styków

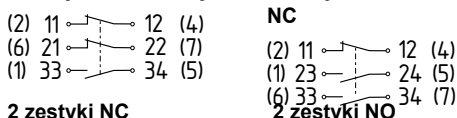
Przedstawione symbole dotyczą stanu nieaktywnego.

Konfiguracja styków wersji z konektorem M12 jest oznaczona w nawiasach.

1 zestyk NO / 1 zestyk NC 3 zestyki NC



1 zestyk NO / 2 zestyki NC 2 zestyki NO / 1 zestyk



2 zestyki NC

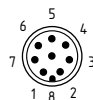


Konektor ST

4-pol.



8-pol.



5. Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania

Przetestować urządzenie pod kątem prawidłowości działania. W tym celu należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Sprawdzić prawidłowość montażu
2. Sprawdzić stan przepustów kablowych i przyłączy
3. Sprawdzić, czy obudowa wyłącznika nie jest uszkodzona
4. Sprawdzić działanie wyłącznika przez aktywację linki

5.2 Konserwacja

W regularnych odstępach czasu zalecamy przeprowadzenie kontroli wzrokowej i kontroli działania:

1. Sprawdzić działanie wyłącznika przez aktywację linki
2. Sprawdzić przepust kablowy i przyłącze przewodu
3. Usunąć zanieczyszczenia



Nie otwieraj obudowy znajdującej się pod napięciem.

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

6. Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

6.2 Utylizacja

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

7. Deklaracja zgodności UE

Deklaracja zgodności UE



Oryginał
K.A. Schmersal
ul. Baletowa 29
42279 - Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

Niniejszym oświadczamy, że niżej wymienione elementy konstrukcyjne spełniają wymagania podanych niżej Europejskich Dyrektyw w zakresie koncepcji i konstrukcji.

Oznaczenie elementu konstrukcyjnego: PS216-...-Q200
PS216-...-Q210

Typ: patrz klucz zamówieniowy

Opis elementu konstrukcyjnego: Wyłączniki linkowe

Odnosne dyrektywy: Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
Dyrektywa RoHS 2011/65/EU

Zastosowane normy: DIN EN 60947-5-1:2018

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Oliver Wacker
Mödinghofe 30
42279 - Wuppertal

Miejscowość i data wystawienia: Wuppertal, 9 marca 2020

Prawnie wiążący podpis
Philip Schmersal
Dyrektor

PS216-Q2xx-A-PL



Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem products.schmersal.com.



K.A. Schmersal

Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Polska

Telefon: +49 202 6474-0

Faks: +49 202 6474-100

E-mail: info@schmersal.com

Internet: www.schmersal.com