

Przełączniki bezpieczeństwa wyłącznik dwuręczny SNZ 4052K

Urządzenie do wykorzystania przy wyłącznikach dwuręcznych i drzwiach bezpieczeństwa

- urządzenie bazowe DIN EN 574 typ III C, IEC 204-1 i EN 954-1
- kategoria stopu 0 według EN 60204-1
- zastosowanie do kategorii 4 według EN 954-1
- urządzenie kategorii: 4 według EN 954-1
- sterowanie dwukanałowe, 1 styk zwierny i 1 rozwierny na kanał
- badanie ciągłości połączeń
- nadzór czasu synchronizacji
- 2 tory aktywujące, 1 tor sygnalizacyjny



zastosowanie

- ochrona personelu obsługi przed zagrożeniem ruchu niebezpiecznych części
- do bezpośredniego odłączenia zasilania – kategoria stopu 0
- nadzór wyłączników dwuręcznych
- nadzór osłon bezpieczeństwa
- ochrona osób i maszyn

funkcje

opis urządzenia i funkcji

Urządzenia spełniają wymogi bezpieczeństwa według normy EN 574 typ III C. Urządzenie jest zaprojektowane do zastosowania w aplikacjach zgodnie z kategorią 4 (EN 954-1). Urządzenie jest odporne na błędy i samo się nadzoruje. Synchroniczne naciśnięcie obydwu przycisków (wyłącznik dwuręczny lub styków osłon bezpieczeństwa) będzie nadzorowane. Każdy z dwóch przycisków wyłącznika dwuręcznego jest połączony do urządzenia za pomocą jednego styku zwiernego i jednego rozwiernego. Obwody wejściowe są technicznie wyposażone w nadzór ciągłości połączeń i zwarcie doziemnych. Funkcje wyjściowe są zaprojektowane jako 2 zwiernie tory aktywujące i jeden sygnalizacyjny rozwierny (o prowadzeniu wymuszonym).

Po przyłożeniu napięcia zasilającego na zaciski A1/A2 i zamknięciu obwodu sprzężenia zwrotnego (zaciski Y1/Y2), tory aktywujące są otwierane przez równoczesną aktywację aktorów (S1+S2). Obydwa przyciski muszą zostać naciśnięte jednocześnie, ewentualna różnica maksymalnie do 0,5 s, żeby uruchomić funkcję bezpieczeństwa. Przy wyłączeniu jednego z dwóch przycisków, urządzenie jest bezzwłocznie wyłączane. Tory aktywujące zostają otwarte. Urządzenia można uruchomić ponownie, tylko wówczas, gdy obydwie aktory wróciły do swoich pozycji wyjściowych (np. gdy styki sterowania dwuręcznego zostały wywołane chwilowo) i tor sprzężenia zwrotnego został ponownie zamknięty. Tor sprzężenia zwrotnego może być otwarty tylko wówczas, gdy obydwie aktory zostaną aktywowane. W innym przypadku urządzenie pozostanie w pozycji wyłączonej. Stan urządzenia jest sygnalizowany przez trzy diody LED, podanie napięcia diodą LED SUPPLY, aktywacja obydwu aktorów LED K1, a LED K2 w razie synchronizacji aktywacji.

wytyczne

odpowienie użycie

Urządzenie jest przełącznikiem bezpieczeństwa. Jest częścią systemów bezpieczeństwa przeznaczonych do ochrony ludzi, materiałów i maszyn.

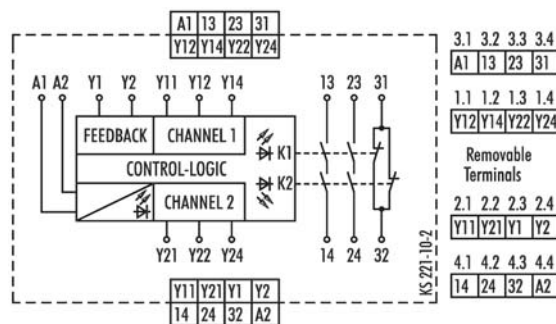
- kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1 zależy od zewnętrznego okablowania, wyboru czujników i ich rozmieszczenia w systemie.
- w celu powielenia dostępnych torów aktywujących można zastosować urządzenia rozszerzeń typu SNE lub zewnętrzne przełączniki ze stykami o pracy wymuszonej.
- urządzenie i styki muszą być zabezpieczone do maksymalnie 6 A bezpiecznikiem klasy gG lub zabezpieczenia klasy B lub C.
- urządzenie musi zostać wbudowane w skrzynkę o stopniu ochrony przynajmniej IP 54.

Prosimy zapoznać się z informacjami stowarzyszeń zawodowych!

schemat połączeń

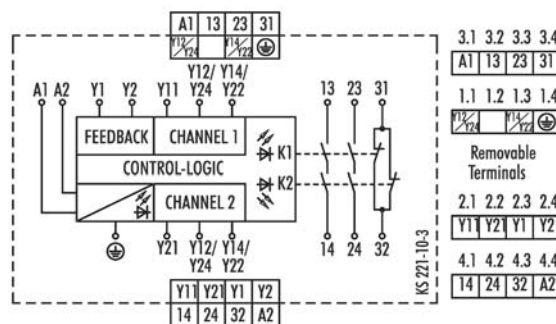
SNZ 4052K / K-A

AC/DC 24 V



SNZ 4052K / K-A

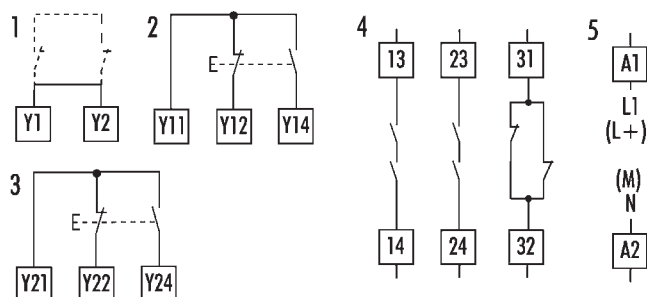
AC 115 – 120 V / AC 230 V



Przełączniki bezpieczeństwa wyłącznik dwuręczny SNZ 4052K

safety

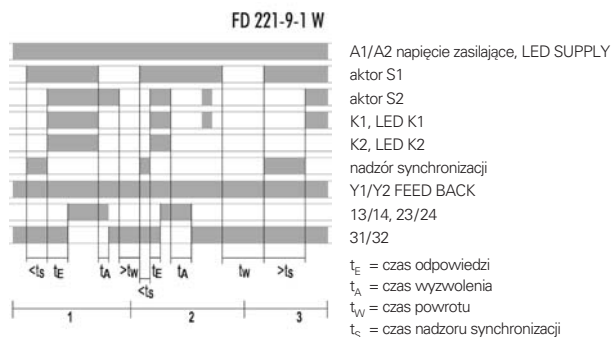
instalacja



1	Proszę zwrócić uwagę na schemat połączeń w trakcie instalacji.
2	obwód sprzężenia zwrotnego do nadzoru zewnętrznych przełączników
3	przycisk S1
4	przycisk S2 dwukanałowy, start manualny, kontrola ciągłości połączeń
5	2 tory aktywujące 1 tor sygnalizacyjny
6	napięcie zasilające

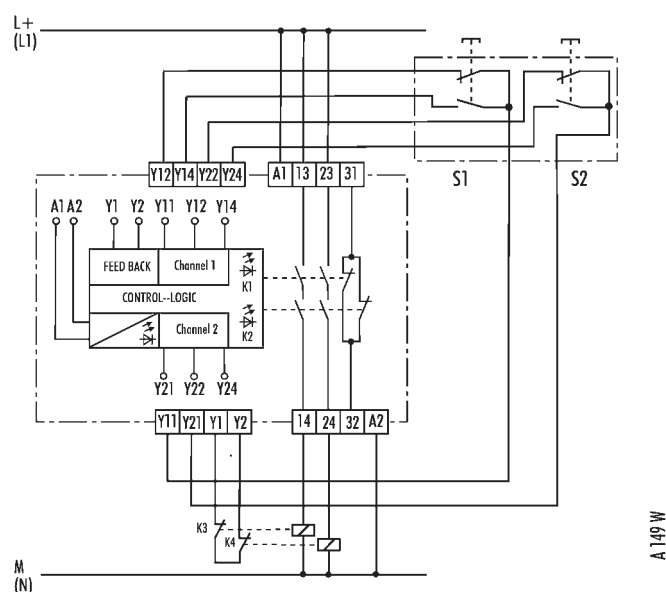
wykres funkcji

SNZ 4052K



- (1) aktywacja przy działaniu synchronicznym.
- (2) aktywacja przy działaniu synchronicznym. Jeśli jeden z aktorów jest wyzwoleny, urządzenie wyłączy się bezzwłocznie. Może być załączone ponownie po wyzwoleniu obydwu aktorów
- (3) Brak funkcji bezpieczeństwa przy niesynchronicznym wyzwoleniu.

przykład zastosowania

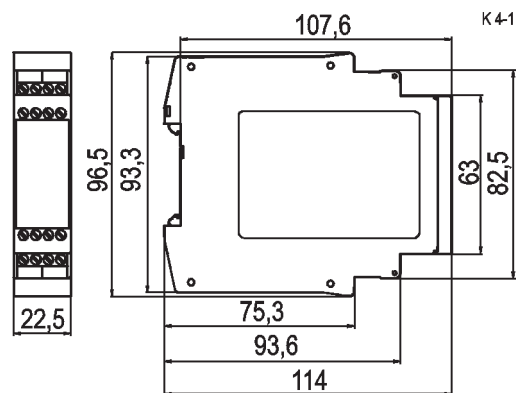


wyłączenie dwuręczne

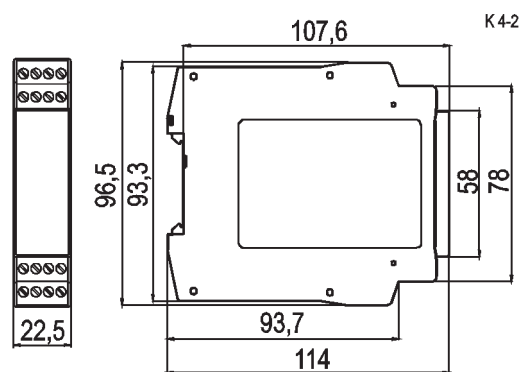
według typu III C dla kategorii 4 z rozszerzeniem styków

rysunek

SNZ 4052K



SNZ 4052K-A



wyłącznik dwuręczny SNZ 4052K