

Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133013

MSI-SR-CM32-03

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Wskazówki



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-CM32
Aplikacja	Urządzenie rozszerzające do urządzeń podstawowych w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem

Funkcje

Funkcje	Monitorowanie przełączników zbliżeniowych
Ponowne uruchomienie	automatic

Parametry

PFH _D	3,5E-10 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
B10 _d dla DC13 (obciążenie indukcyjne)	300.000 number of cycles, (5 A, 230 V), 700 000 (1 A, 230 V)
B10 _d dla AC15 (obciążenie indukcyjne)	200.000 number of cycles, (5 A, 230 V), 380 000 (1 A, 230 V)

Dane elektryczne

Obwód zasilania	
Napięcie znamionowe U _N	24 V DC
Częstotliwość znamionowa	50 ... 60 Hz
Napięcie robocze	0,85 ... 1,1 x U _N
Moc znamionowa DC	1,2 W
Izolacja elektryczna obwodu zasilania od obwodu sterowania	Nie
Obwód wyjściowy	
Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezwłocznego, stykowe	3 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezwłocznego, stykowe	2 Piece(s)
Ścieżki prądowe zwolnienia	Styk normalnie otwarty
Sygnalizacyjna ścieżka sygnalizacyjna	Styk normalnie zamknięty
Materiał styku	Stop srebra, połączony
Kategoria użytkowa AC-15 (zestyk zwrotny)	Ue 230V, Ie 3A
Kategoria użytkowa DC-13 (zestyk zwrotny)	Ue 24V, Ie 2,5A
Ochrona przeciążeniowa (zestyk zwrotny)	Bezpiecznik topikowy 6 A klasy gG, całkowite topienie
Znamionowe napięcie przełączające, ścieżki prądowe zwolnienia AC	230 V
Znamionowe napięcie przełączające, ścieżki prądowe sygnalizacyjne AC	230 V
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe sygnalizacji	2 A
Maks. prąd łączny I ² wszystkich ścieżek prądowych	9
Żywotność mechaniczna	100.000.000 switching cycles

Obwód sterowania

Prąd wejściowy na wejściach sterujących (obwód bezpieczeństwa/obwód resetowania)	50 mA
maks. prąd szczytowy na wejściach sterujących (obwód bezp./obwód resetowania)	500 mA
Maks. opór przewodu, na kanał	≤ (5 + (1,6 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Czas reakcji (ręczny start t _{A1})	40 ms
Dopuszczalny czas impulsów testowych t _{TP}	1 ms
Czas aktywacji t _R	20 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy t _W	40 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
Przyłącze 1	
Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	14 -pin
Właściwości przewodu	
Przekroje przyłączy	2 x 0,2 do 1,5 mm ² , drut 2 x 0,2 do 1,5 mm ² , skrętka 2 x 0,25 do 1,5 mm ² , skrętka z tulejką kablową

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 107 mm x 114 mm
Masa netto	210 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Certyfikaty

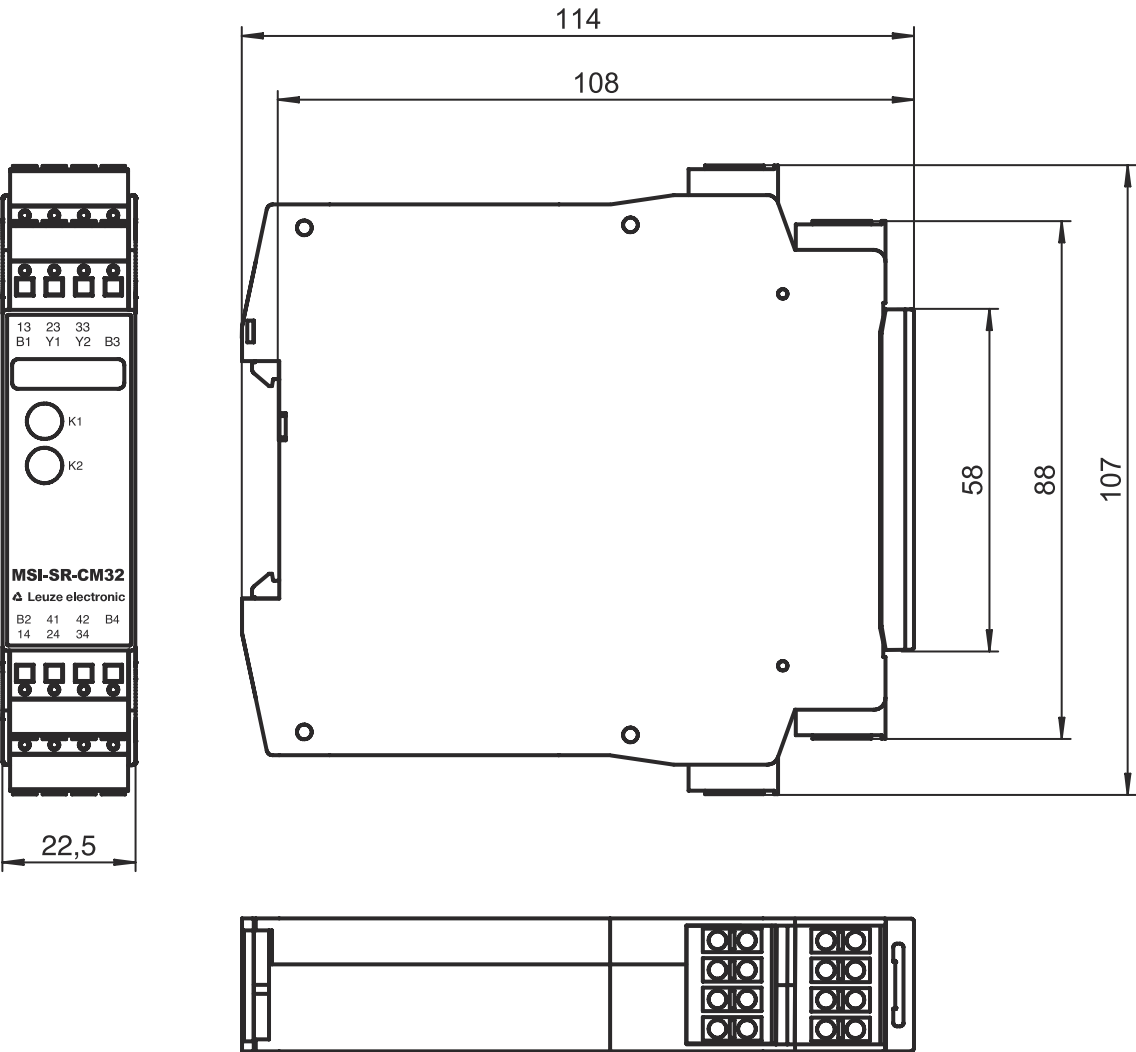
Dopuszczenia	c UL US
--------------	---------

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85364190
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	14 -pin

Zaciski

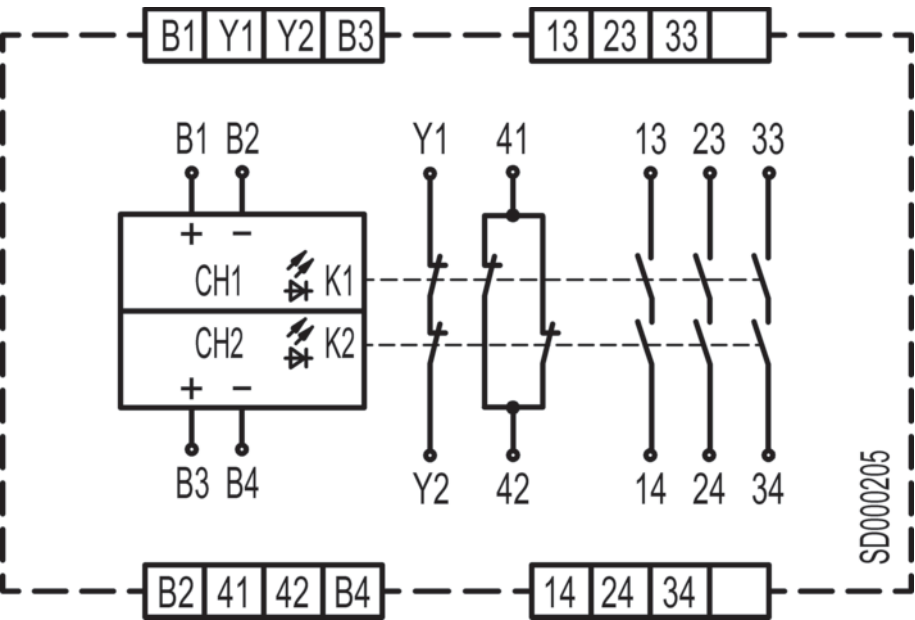
13	Ścieżka prądowa zwolnienia 1 (styk normalnie otwarty)
14	Ścieżka prądowa zwolnienia 1 (styk normalnie otwarty)
23	Ścieżka prądowa zwolnienia 2 (styk normalnie otwarty)
24	Ścieżka prądowa zwolnienia 2 (styk normalnie otwarty)
33	Ścieżka prądowa zwolnienia 3 (styk normalnie otwarty)

Przypisanie

Przylącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
34	Ścieżka prądowa zwolnienia 3 (styk normalnie otwarty)
41	Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty)
42	Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty)
B1	Obwód sterowania 1
B2	Obwód sterowania 1
B3	Obwód sterowania 2
B4	Obwód sterowania 2
Y1	Ścieżka prądowa komunikatu zwrotnego (styk normalnie zamknięty) do sprzężenia z urządzeniem podstawowym
Y2	Ścieżka prądowa komunikatu zwrotnego (styk normalnie zamknięty) do sprzężenia z urządzeniem podstawowym

Schemat elektryczny



Wskazówki

**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**



- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.