

Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133010

MSI-SR-LC21M-01



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-LC21M
Aplikacja	Urządzenie podstawowe do zastosowań wyłączenia awaryjnego i osłon ruchomych

Funkcje

Funkcje	Monitorowanie obwodów wyłączenia awaryjnego Monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych Monitorowanie przełączników zbliżeniowych Monitorowanie wyłączników pozycyjnych
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849

Dane elektryczne

Obwód zasilania

Napięcie znamionowe U _N	24 V AC/DC
Częstotliwość znamionowa	50 ... 60 Hz
Znamionowe napięcie sterujące zasilania U _S przy AC 60 Hz	20,4 V
Znamionowe napięcie sterujące zasilania U _S przy AC 50 Hz	26,4 V
Maks. znamionowe napięcie sterujące zasilania przy AC 50 Hz	26,4 V
Min. znamionowe napięcie sterujące zasilania U _S dla AC 50 Hz	20,4 V
Min. znamionowe napięcie sterujące zasilania U _S dla DC	20,4 V
Maks. znamionowe napięcie sterujące zasilania dla DC	26,4 V
Min. znamionowe napięcie sterujące zasilania dla DC	20,4 V
Moc znamionowa DC	2,1 W
Izolacja elektryczna obwodu zasilania od obwodu sterowania	Nie

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe	1 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, całka topienia
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe sygnalizacji	3 A
Maks. prąd łączny I ² wszystkich ścieżek prądowych	9
Żywotność mechaniczna	100.000.000 switching cycles

Obwód sterowania

Analiza wejść	dwukanałowy
Prąd wejściowy na wejściach sterujących (obwód bezpieczeństwa/obwód resetowania)	40 mA
maks. prąd szczytowy na wejściach sterujących (obwód bezp./obwód resetowania)	100 mA
Maks. opór przewodu, na kanał	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Min. czas trwania włączenia	50 ms
Czas reakcji (automatyczny start t _{A2})	80 ms
Czas reakcji (ręczny start t _{A1})	40 ms
Dopuszczalny czas impulsów testowych t _{TP}	1 ms
Czas aktywacji t _R	15 ms
Monitorowanie czasu synchronizacji t _S	200 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy t _W	150 ms

Przylączy

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylączy 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylączy	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

Właściwości przewodu

Przekroje przylączy	1 x 0,2 do 2,5 mm ² , drut 1 x 0,2 do 2,5 mm ² , skrętka 1 x 0,25 do 2,5 mm ² , skrętka z tulejką kablową 2 x 0,2 do 1,0 mm ² , drut 2 x 0,2 do 1,0 mm ² , skrętka 2 x 0,25 do 1,0 mm ² , skrętka z tulejką kablową
---------------------	--

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Masa netto	210 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Certyfikaty

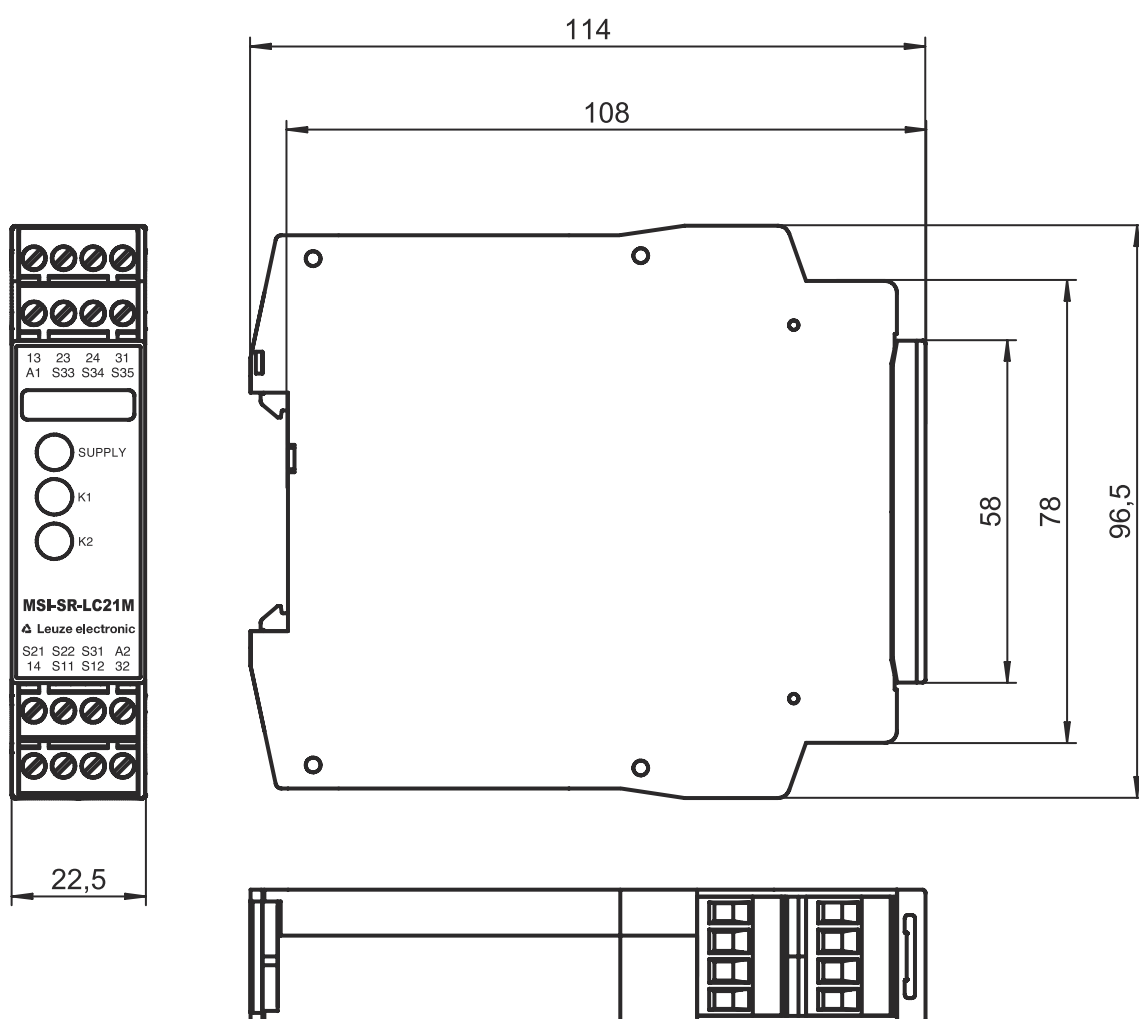
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

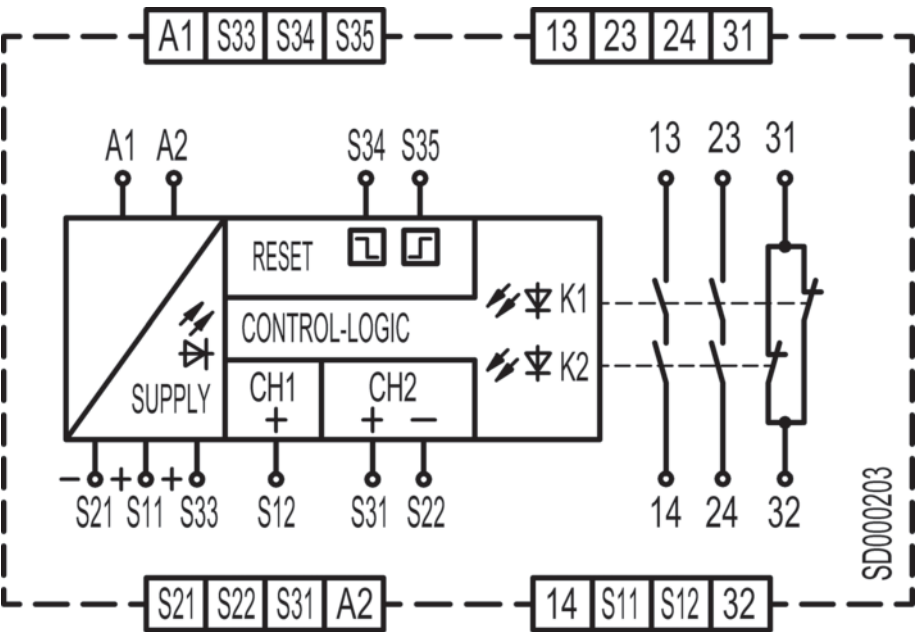
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

Zaciski

Przypisanie

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)
31	Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty)
32	Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Obwód sterowania 1
S12	Obwód sterowania 1
S21	Obwód sterowania 2
S22	Obwód sterowania 2
S31	Ścieżka prądowa komunikatu zwrotnego (styk normalnie zamknięty)
S33	Ścieżka prądowa komunikatu zwrotnego (styk normalnie zamknięty)
S34	Przycisk resetowania obwodu sterowania
S35	Przycisk resetowania obwodu sterowania

Schemat elektryczny



Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



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