Karta danych technicznych
Przekaźniki bezpieczeństwa
Nr art.: 50133008
MSI-SR-LC21-01

Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-LC21
Aplikacja	Urządzenie podstawowe do zastosowań wyłączenia awaryjnego i osłon ruchomych

Funkcje

Funkcje	Monitorowanie obwodów wyłączenia awaryjnego
	Monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych
	Monitorowanie przełączników magnetycznych
	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
$MTTF_d$	78 years, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,7E-09 per hour
Okres użytkowania T_M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849
DC_{AVG}	99 %
$B10_d$ dla DC13 (obciążenie indukcyjne)	435.000 number of cycles, (2,5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
$B10_d$ dla AC15 (obciążenie indukcyjne)	230.000 number of cycles, (3 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

Dane elektryczne

Obwód zasilania

Napięcie znamionowe U_N	24 V AC/DC
Częstotliwość znamionowa	50 ... 60 Hz
Napięcie robocze	0,85 ... 1,1 x U_N
Moc znamionowa DC	2 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, pozłacany
Kategoria użytkowa AC-15 (zestyk zwierny)	Ue 230V, Ie 3A
Kategoria użytkowa DC-13 (zestyk zwierny)	Ue 24V, Ie 2,5A
Ochrona przeciwzwarciowa (zestyk zwierny)	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})	500 ms
Czas reakcji (ręczny start t_{A1})	40 ms
Dopuszczalny czas impulsów testowych t_{TP}	1 ms
Czas aktywacji t_R	25 ms
Monitorowanie czasu synchronizacji t_S	200 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy t_W	150 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)

Przyłącze 1

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

Właściwości przewodu

Przekroje przyłączy	1 x 0,2 do 2,5 mm², drut
	1 x 0,2 do 2,5 mm², skrętka
	1 x 0,25 do 2,5 mm², skrętka z tulejką kablową
	2 x 0,2 do 1,0 mm², drut
	2 x 0,2 do 1,0 mm², skrętka
	2 x 0,25 do 1,0 mm², skrętka z tulejką kablową

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Masa netto	210 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Certyfikaty

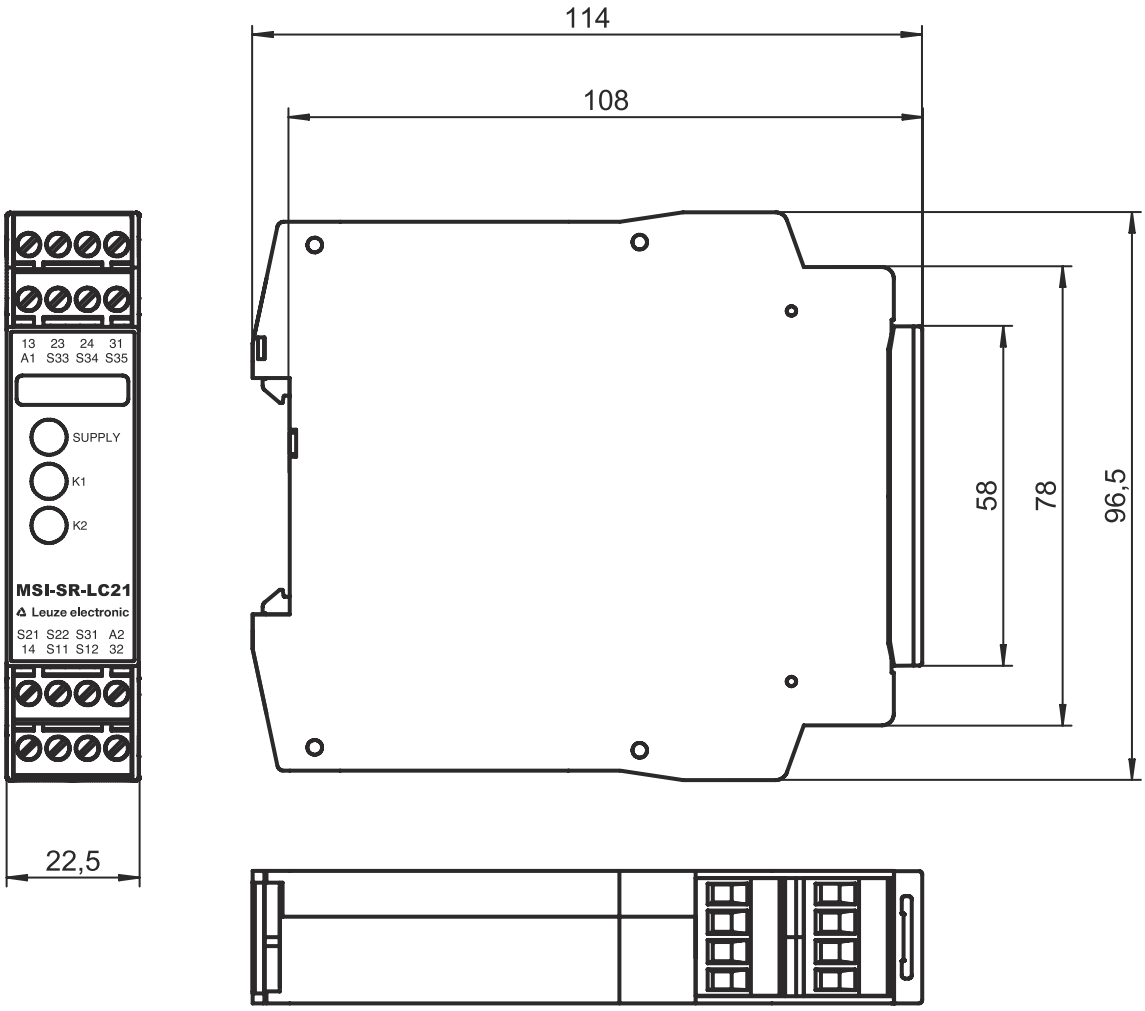
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85364900
ECLASS 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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

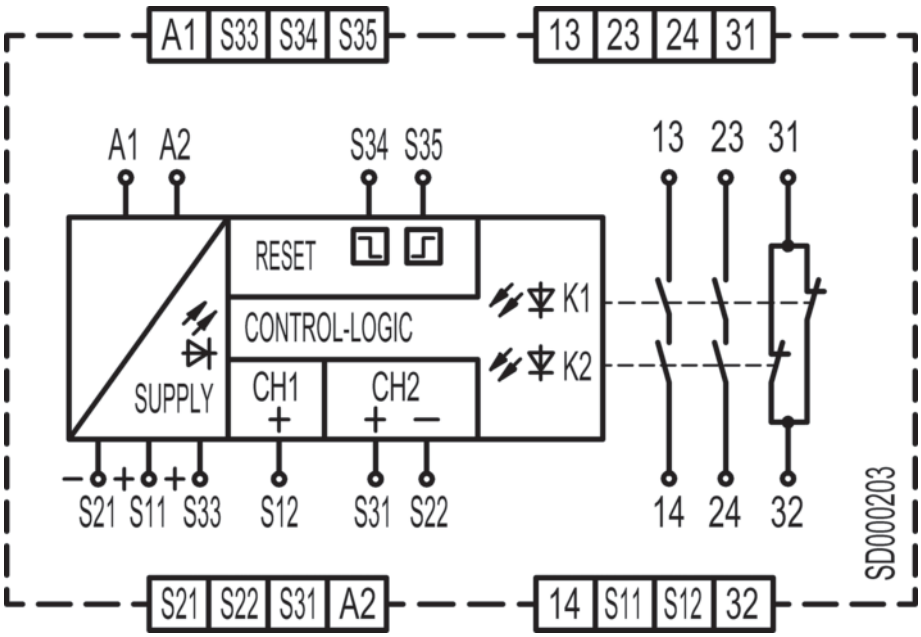
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

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)

Przyłącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
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.