

Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133009

MSI-SR-LC21-03

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

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

Funkcje

| | |
|----------------------|---|
| Funkcje | Monitorowanie obwodów wyłączenia awaryjnego Monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych Monitorowanie przelazników magnetycznych Monitorowanie przelazników 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, bezwłoczne, stykowe | 2 Piece(s) |
| Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezwłoczne, 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 zwierny) | Ue 230V, Ie 3A |
| Kategoria użytkowa DC-13 (zestyk zwierny) | Ue 24V, Ie 2,5A |
| Ochrona przeciążeniowa (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 | Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski |
| Rodzaj zacisku | Zacisk sprężynowy |
| Liczba pinów | 16 -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 106,5 mm x 114 mm |
| Masa netto | 210 g |
| Kolor obudowy | szary |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie zatrzaskowe |

Dane techniczne

Certyfikaty

Dopuszczenia

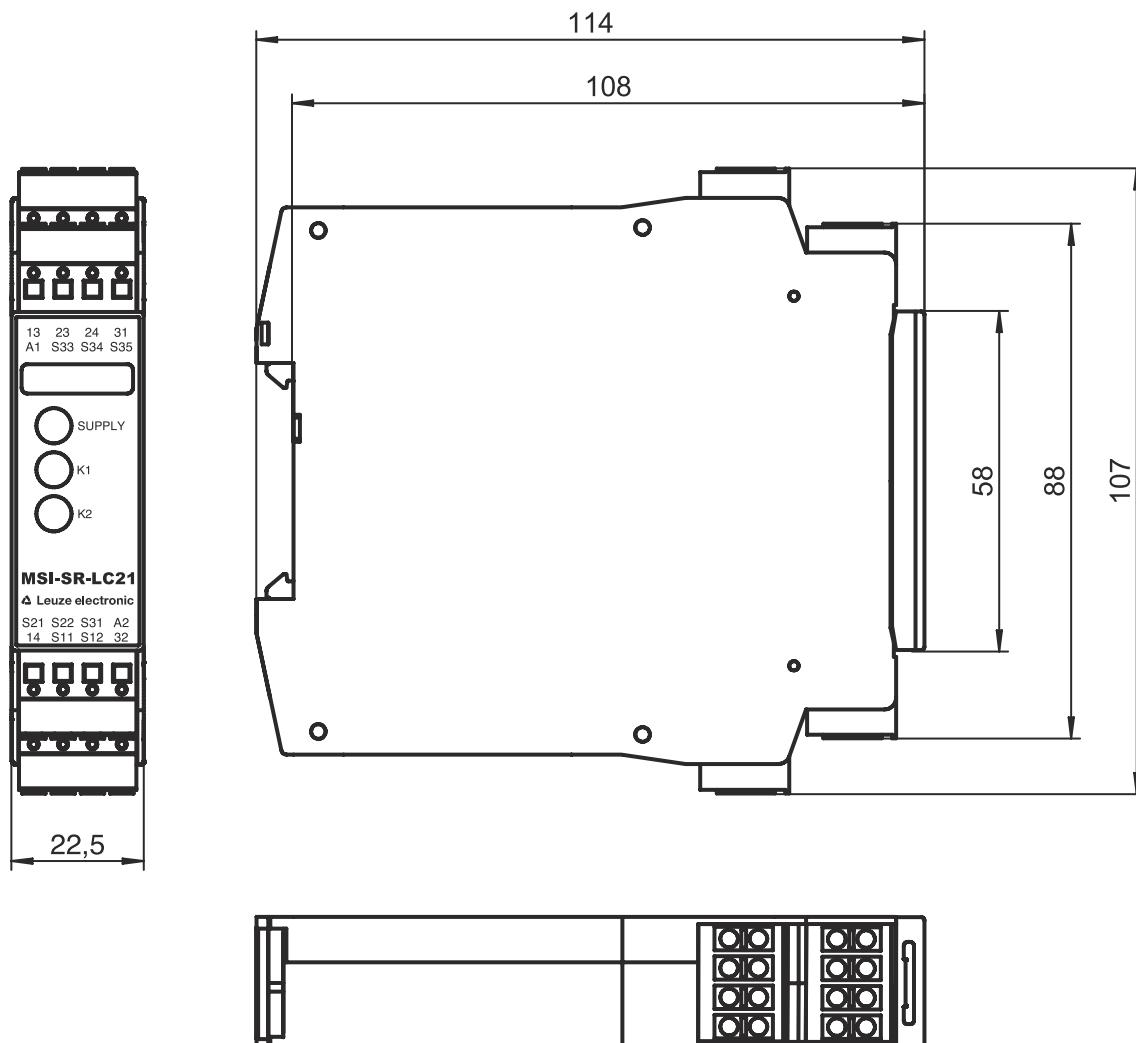
c UL US
TÜV Rheinland

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 | Sygnal IN |
| | Sygnal OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski |
| Rodzaj zacisku | Zacisk sprężynowy |
| Liczba pinów | 16 - 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) |
| 31 | Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty) |

Przypisanie

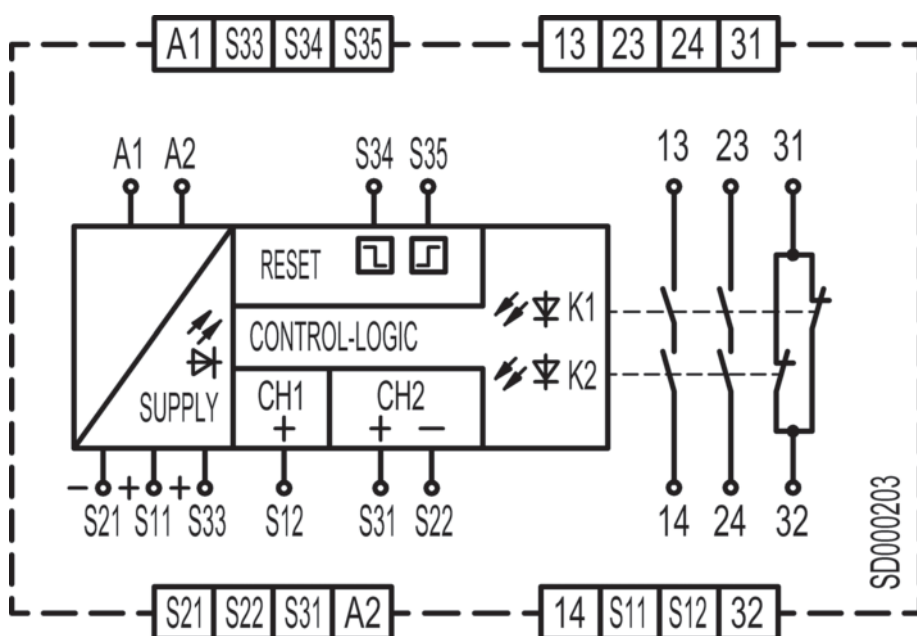
Przylącze elektryczne

Zaciski

Przypisanie

| | |
|-----|---|
| S32 | 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.