

## Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133015

MSI-SR-CM42R-03



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

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



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-CM42
Aplikacja	Urządzenie rozszerzające do urządzeń podstawowych w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem

### Funkcje

Ponowne uruchomienie	automatic
----------------------	-----------

### Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,5E-09 per hour
Okres użytkowania T <sub>M</sub>	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849-1

### Dane elektryczne

<b>Obwód zasilania</b>	
Napięcie znamionowe U <sub>N</sub>	24 V DC
Moc znamionowa DC	1,4 W
<b>Obwód wyjściowy</b>	
Ścieżki prądowe zwolnienia	4
Sygnalizacyjna ścieżka sygnalizacyjna	2
Materiał styku	Stop srebra, połączony
Kategoria użytkowa AC-15 (zestyk zwierny)	Ue 230V, Ie 3A
Kategoria użytkowa DC-13 (zestyk zwierny)	Ue 24V, Ie 1A
Ochrona przecizwarciova (zestyk zwierny)	Bezpiecznik topikowy 6 A klasy gG, całka topienia
Maks. term. prąd ciągły I <sub>th</sub> , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A
Maks. term. prąd ciągły I <sub>th</sub> , ścieżki prądowe sygnalizacji	1 A
Maks. prąd łączny I <sup>2</sup> wszystkich ścieżek prądowych	144
Żywotność mechaniczna	100.000.000 switching cycles
<b>Obwód sterowania</b>	
maks. prąd szczytowy na wejściach sterujących (obwód bezp./obwód resetowania)	110 mA
Maks. opór przewodu, na kanał	≤ (5 + (1,333 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 200) Ω
Czas aktywacji t <sub>R</sub>	15 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy t <sub>w</sub>	30 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 <sup>2</sup> , drut
	2 x 0,2 do 1,5 mm <sup>2</sup> , skrętka
	2 x 0,25 do 1,5 mm <sup>2</sup> , skrętka z tulejką kablową

### Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
Masa netto	180 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

### Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 65 °C
-------------------------------------	---------------

### Certyfikaty

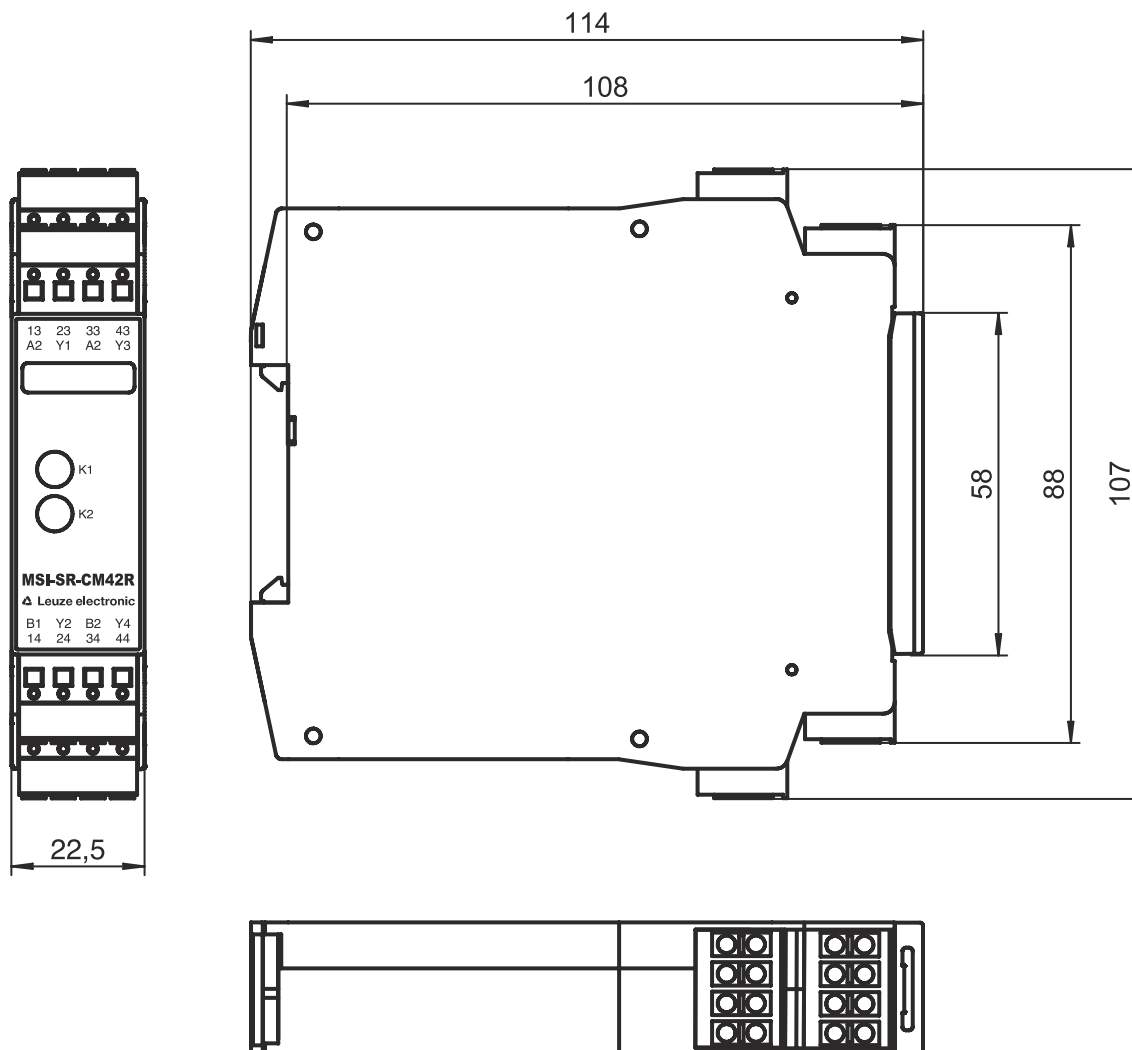
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

### 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	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
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)
33	Ścieżka prądowa zwolnienia 3 (styk normalnie otwarty)

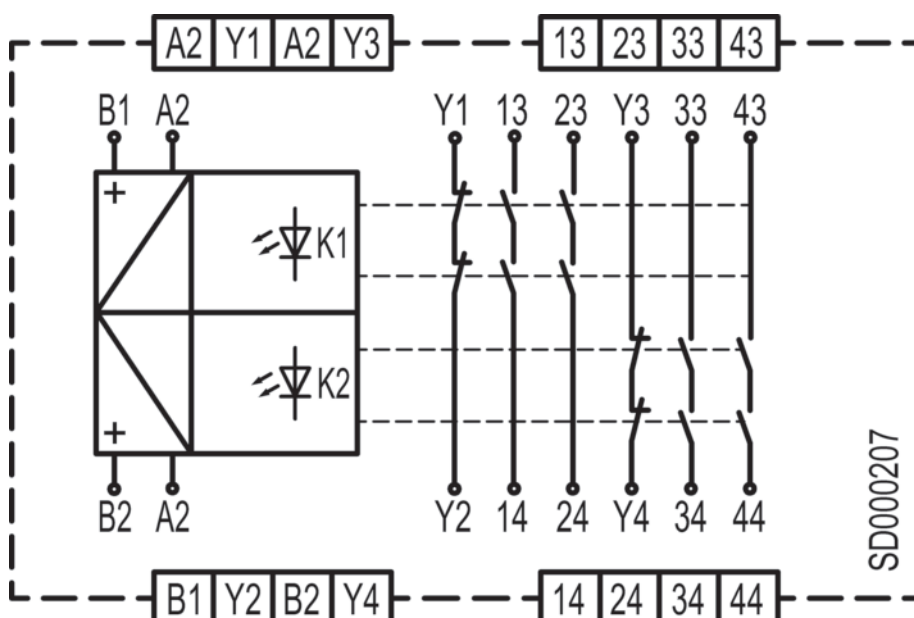
## Przylącze elektryczne

## Zaciski

## Przypisanie

34	Ścieżka prądowa zwolnienia 3 (styk normalnie otwarty)
43	Ścieżka prądowa zwolnienia 4 (styk normalnie otwarty)
44	Ścieżka prądowa zwolnienia 4 (styk normalnie otwarty)
A1	Obwód sterowania 1
A2	Obwód sterowania 2
B1	Obwód sterowania 1
B2	Obwód sterowania 2
Y1	Ścieżka prądowa komunikatu 1 (styk normalnie zamknięty)
Y2	Ścieżka prądowa komunikatu 1 (styk normalnie zamknięty)
Y3	Ścieżka prądowa komunikatu 2 (styk normalnie zamknięty)
Y4	Ścieżka prądowa komunikatu 2 (styk normalnie zamknięty)

## Schemat elektryczny



## Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



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