

## Folha de dados técnicos

## Relés de segurança

N.º do art.: 50133027

MSI-SR-CM43-03

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão
- Notas



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	MSI-SR-CM43
Aplicação	Dispositivo de expansão para relés de segurança

### Funções

Funções	Monitoramento de interruptores de aproximação
Rearme	Automático

### Parâmetros característicos

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	55 anos, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	8,1E-10 por hora
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849-1
B10 <sub>d</sub> com DC13 (carga indutiva)	300.000 quantidade de ciclos, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 <sub>d</sub> com AC15 (carga indutiva)	200.000 quantidade de ciclos, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

### Dados elétricos

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
--------------------------------------	------------------------

#### Circuito de alimentação

Frequência nominal	50 ... 60 Hz
Tensão de operação	0,85 ... 1,1 x U <sub>N</sub>
Potência nominal CA	3,3 V·A
Potência nominal CC	1,5 W

#### Circuito de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	4 Unid.
Número de saídas, função de aviso, não retardado, provido de contatos	3 Unid.
Material de contato	Liga de Ag, dourada
Categoria de utilização CA-15 (contato NA)	Ue 230V, Ie 5A
Categoria de utilização CC-13 (contato NA)	Ue 24V, Ie 5A
Proteção contra curto-circuito (contato NA)	Fusível 6A classe gG, integral de fusão
Corrente total máx. I <sup>2</sup> de todos os circuitos de corrente	25 A <sup>2</sup>
Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de comutação

#### Circuito de comando

Resistência máx. do cabo, por canal	$\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
-------------------------------------	---

### Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

#### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

#### Características dos cabos

Seções transversais de conexão	2 x 0,2 até 1,5 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação
	2 x 0,2 até 1,5 mm <sup>2</sup> , fio
	2 x 0,25 até 1,5 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação com ponteira

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
Peso líquido	200 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 55 °C
--------------------------------	---------------

### Certificações

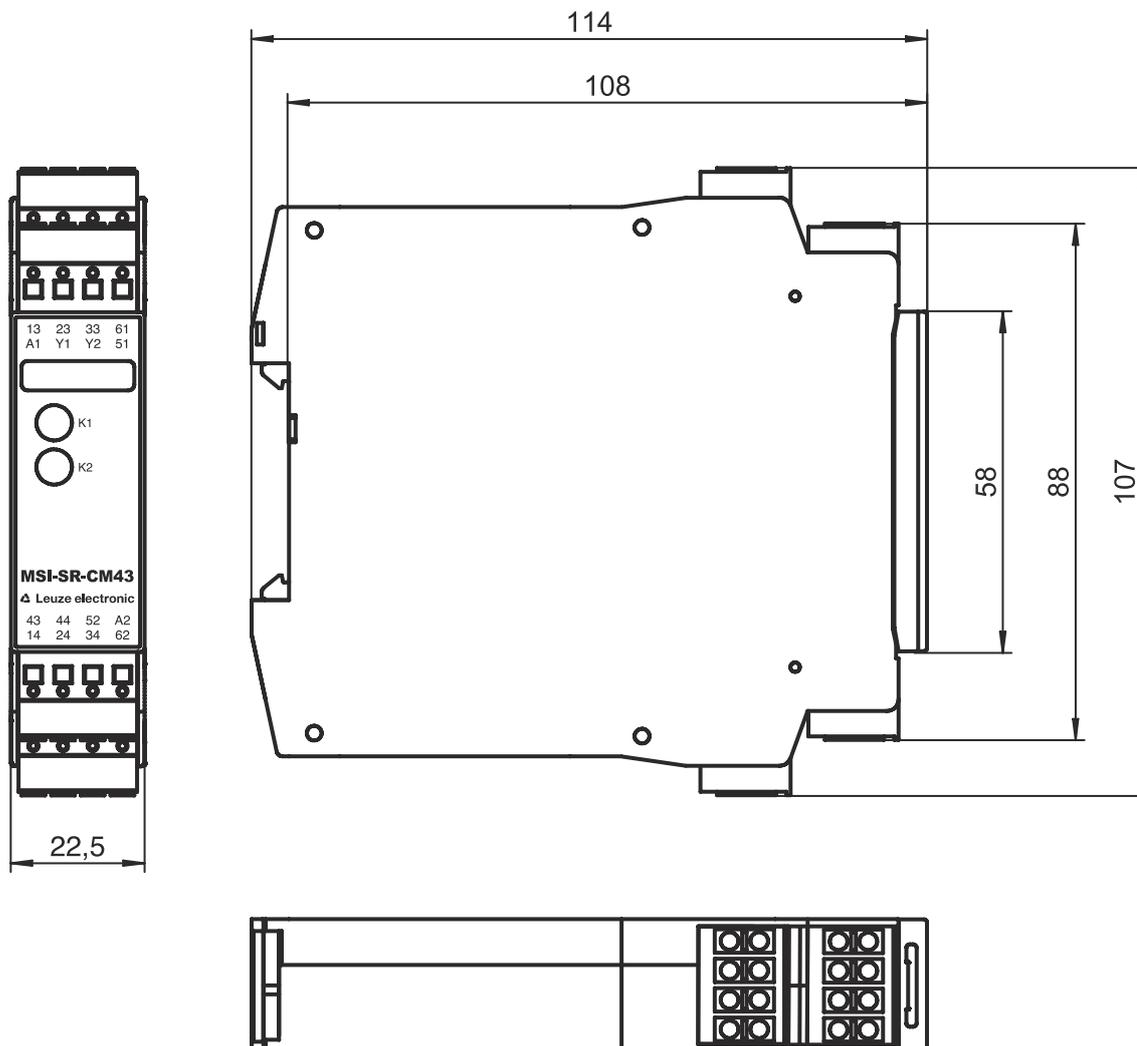
Certificações	c UL US
	TÜV Rheinland

### Classificação

Número da pauta aduaneira	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
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

### Borne

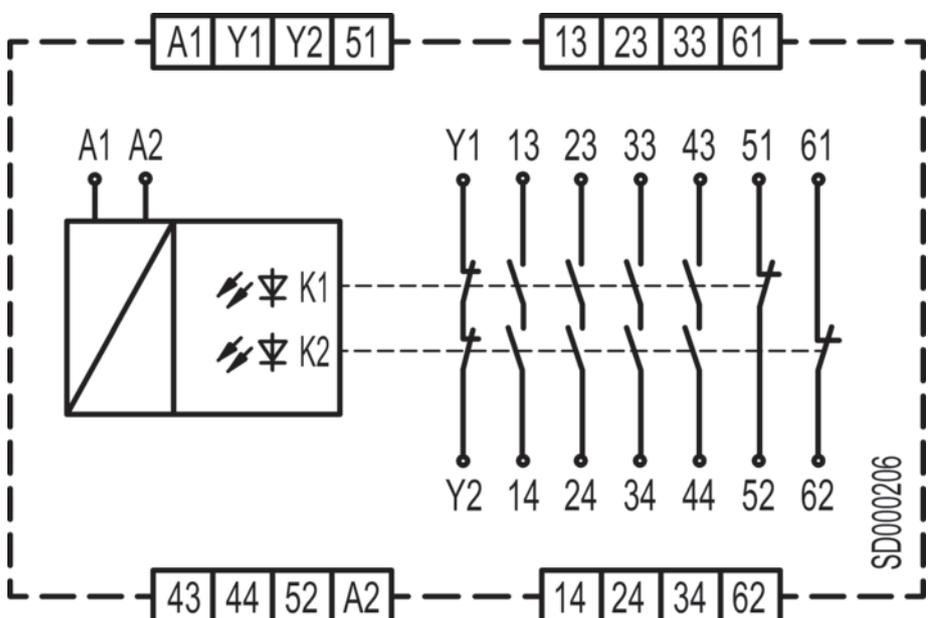
13	Circuito de liberação 1 (contato NA)
14	Circuito de liberação 1 (contato NA)
23	Circuito de liberação 2 (contato NA)
24	Circuito de liberação 2 (contato NA)
33	Circuito de liberação 3 (contato NA)

### Ocupação

# Conexão elétrica

Borne	Ocupação
34	Circuito de libertação 3 (contato NA)
43	Circuito de libertação 4 (contato NA)
44	Circuito de libertação 4 (contato NA)
51	Circuito de sinalização 1 (contato NF)
52	Circuito de sinalização 1 (contato NF)
61	Circuito de sinalização 2 (contato NF)
62	Circuito de sinalização 2 (contato NF)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Circuito de realimentação (contato NF) para acoplamento ao dispositivo básico
Y2	Circuito de realimentação (contato NF) para acoplamento ao dispositivo básico

## Diagramas de conexão



## Notas

**⚠ Respeitar a utilização prevista!**

- ⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.