

## Folha de dados técnicos

## Relés de segurança

N.º do art.: 50133026

MSI-SR-CM43-01



A imagem pode divergir

### Conteúdo

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



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

|                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| SILCL                                      | 3, IEC/EN 62061                                                           |
| Performance Level (PL)                     | e, 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                                  | 4, 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)          |
| Nota                                       | Depende do dispositivo básico. Consulte detalhes no manual de instruções. |

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. I² de todos os circuitos de corrente                    | 25 A²                                                         |
| Vida útil mecânica                                                          | 100.000.000 ciclos de comutação                               |
| Circuito de comando                                                         |                                                               |
| Resistência máx. do cabo, por canal                                         | ≤ (5 + (1,176 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω |

Conexão

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

Conexão 1

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Função          | Alimentação de tensão |
|                 | Sinal IN              |
|                 | Sinal OUT             |
| Tipo de conexão | Borne                 |
| Tipo de borne   | Borne parafusável     |
| Número de polos | 16 polos              |

Características dos cabos

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Seções transversais de conexão | 1 x 0,2 a 2,5 mm², fio                             |
|                                | 1 x 0,2 até 2,5 mm², cabo de ligação               |
|                                | 1 x 0,25 até 2,5 mm², cabo de ligação com ponteira |
|                                | 2 x 0,2 a 1,0 mm², fio                             |
|                                | 2 x 0,2 até 1,0 mm², cabo de ligação               |
|                                | 2 x 0,25 até 1,0 mm², cabo de ligação com ponteira |

Dados mecânicos

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 22,5 mm x 96,5 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

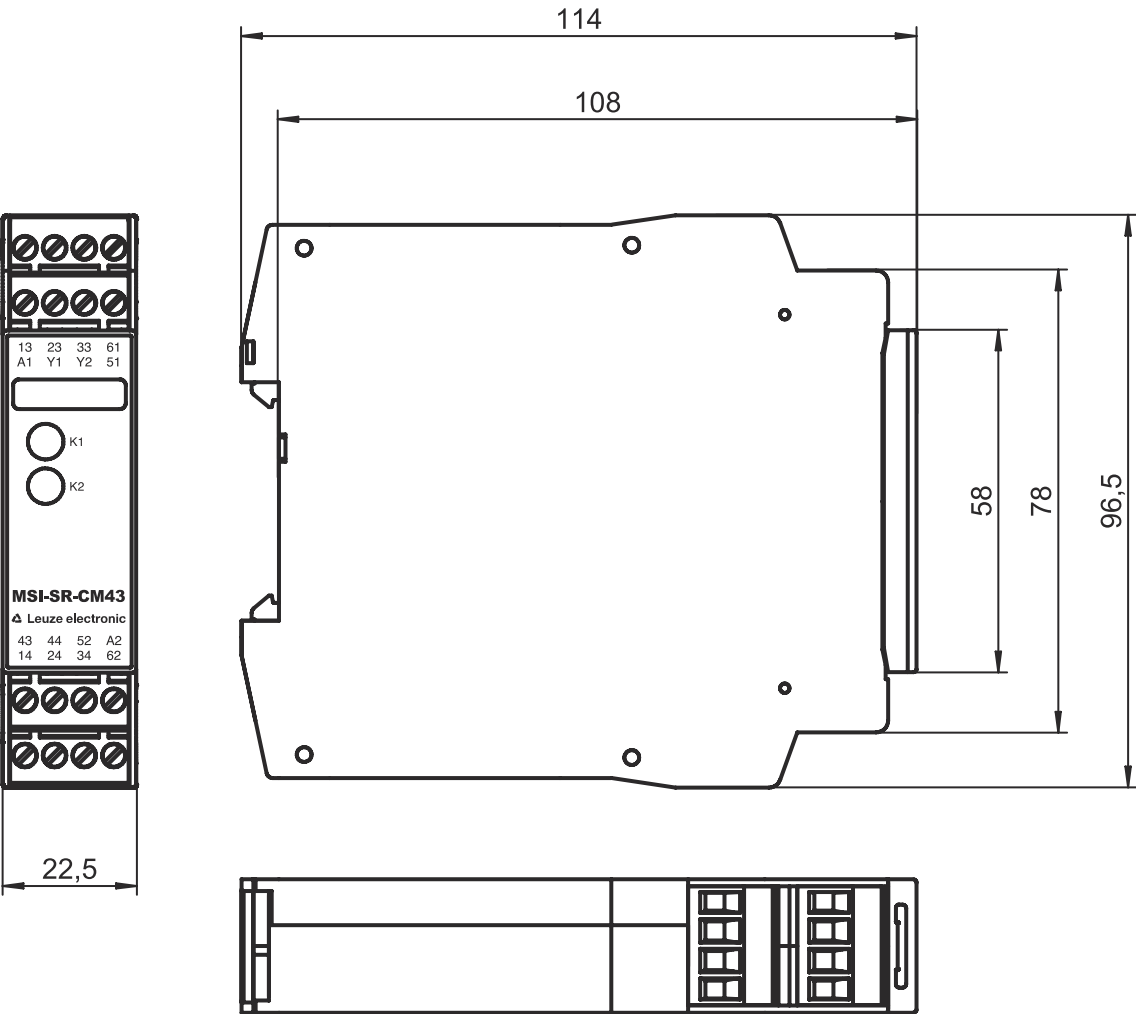
|               |               |
|---------------|---------------|
| Certificações | c UL US       |
|               | TÜV Rheinland |

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 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 |
| 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 parafusável     |
| Número de polos | 16 polos              |

Borne

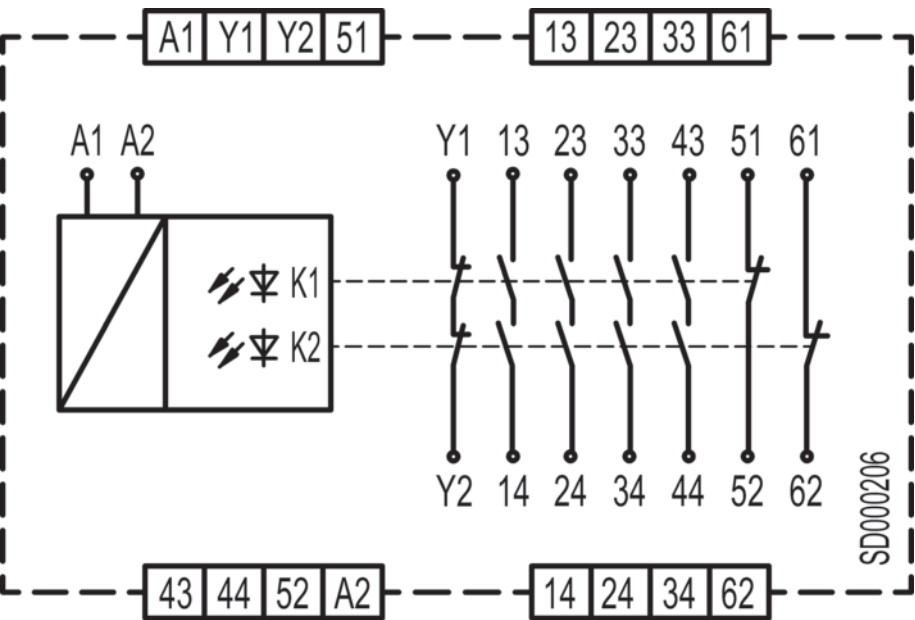
|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 13 | Circuito de liberação 1 (contato NA) |
| 14 | Circuito de liberação 1 (contato NA) |
| 23 | Circuito de liberação 2 (contato NA) |
| 24 | Circuito de liberação 2 (contato NA) |
| 33 | Circuito de liberação 3 (contato NA) |
| 34 | Circuito de liberação 3 (contato NA) |

Ocupação

Conexão elétrica

| Borne | Ocupação                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 43    | Circuito de liberação 4 (contato NA)                                          |
| 44    | Circuito de liberação 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.