

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133014

MSI-SR-CM42R-01

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-----------|--|
| Série | MSI-SR-CM42 |
| Aplicação | Dispositivo de expansão para dispositivos básicos em aplicações de segurança |

Funções

| | |
|--------|------------|
| Rearme | Automático |
|--------|------------|

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 1,5E-09 por hora |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849-1 |

Dados elétricos

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
|--------------------------------------|------------------------|

Circuito de alimentação

| | |
|---------------------|-------|
| Potência nominal CC | 1,4 W |
|---------------------|-------|

Circuito de saída

| | |
|------------------------|---|
| Circuitos de liberação | 4 |
|------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Circuitos de sinalização | 2 |
|--------------------------|---|

| | |
|---------------------|---------------------|
| Material de contato | Liga de Ag, dourada |
|---------------------|---------------------|

| | |
|--|----------------|
| Categoria de utilização CA-15 (contato NA) | Ue 230V, Ie 3A |
|--|----------------|

| | |
|--|---------------|
| Categoria de utilização CC-13 (contato NA) | Ue 24V, Ie 1A |
|--|---------------|

| | |
|---|---|
| Proteção contra curto-circuito (contato NA) | Fusível 6A classe gG, integral de fusão |
|---|---|

| | |
|---|-----|
| Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de liberação | 6 A |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de sinalização | 1 A |
|---|-----|

| | |
|--|--------------------|
| Corrente total máx. I ² de todos os circuitos de corrente | 144 A ² |
|--|--------------------|

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Vida útil mecânica | 100.000.000 ciclos de comutação |
|--------------------|---------------------------------|

Circuito de comando

| | |
|---|--------|
| Corr. de pico máx. nas entradas de comando (circuito de seg./circuito de reset) | 110 mA |
|---|--------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Resistência máx. do cabo, por canal | $\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|-------|
| Tempo de desenergização t _R | 15 ms |
|--|-------|

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Tempo de recuperação t _W | 30 ms |
|-------------------------------------|-------|

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 mm ² , fio |
| | 1 x 0,2 até 2,5 mm ² , cabo de ligação |
| | 1 x 0,25 até 2,5 mm ² , cabo de ligação com ponteira |
| | 2 x 0,2 a 1,0 mm ² , fio |
| | 2 x 0,2 até 1,0 mm ² , cabo de ligação |
| | 2 x 0,25 até 1,0 mm ² , 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 | 180 g |
| Cor da carcaça | Cinza |
| Tipo de fixação | Fixação rápida |

Dados do ambiente

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 65 °C |
|--------------------------------|---------------|

Certificações

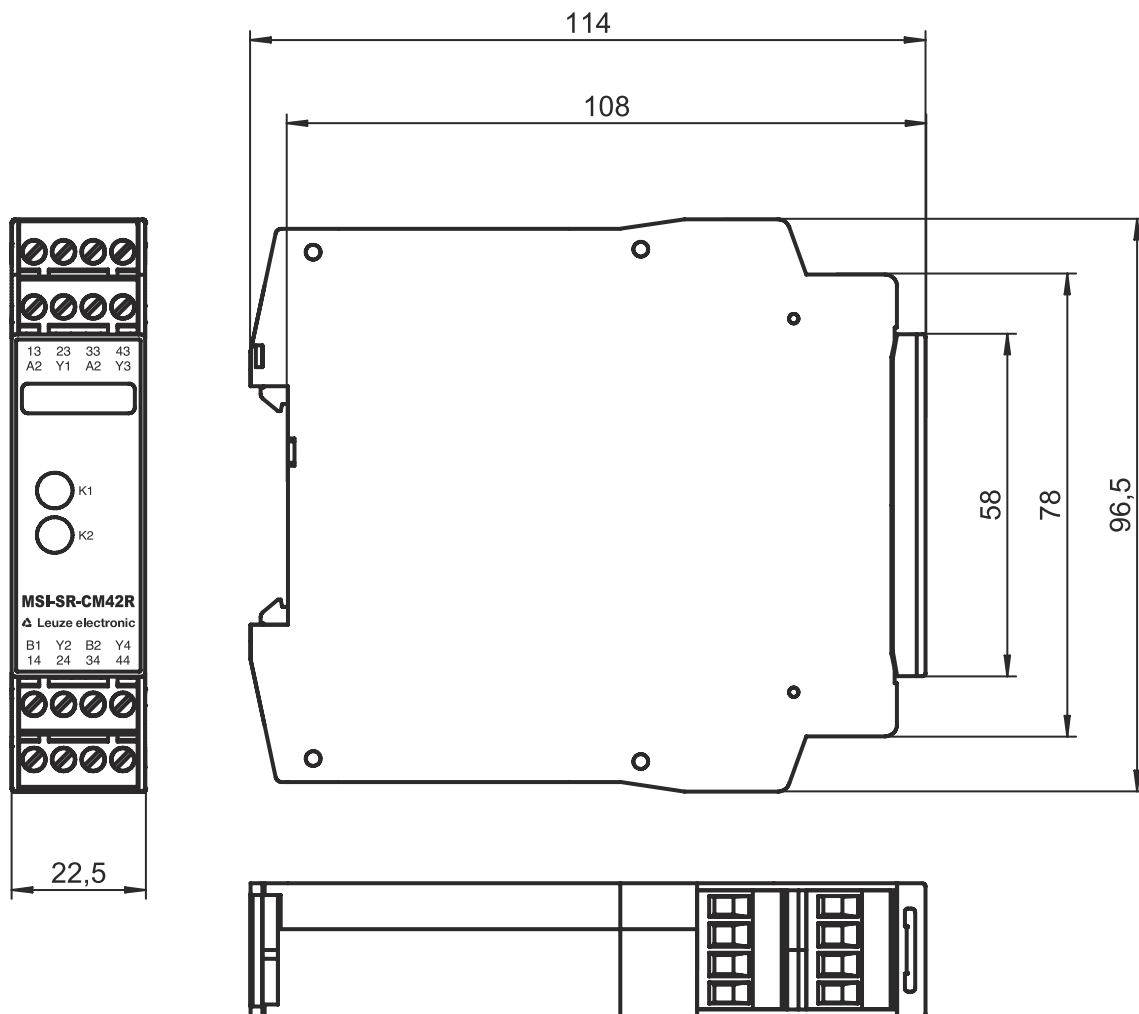
| | |
|---------------|---------|
| Certificações | c UL US |
|---------------|---------|

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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 32151800 |

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

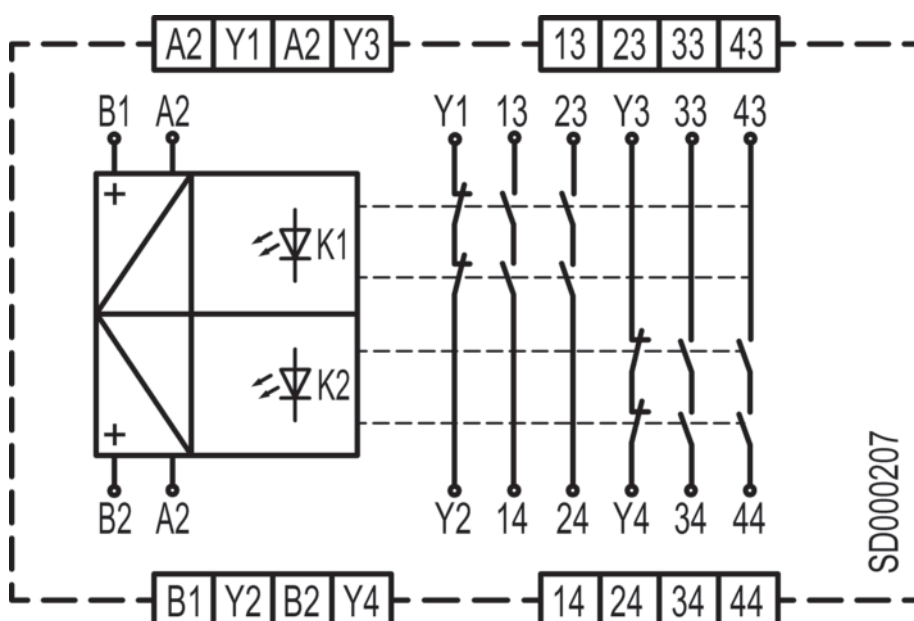
| | |
|----|--------------------------------------|
| 13 | Circuito de liberação 1 (contato NA) |
| 14 | Circuito de liberação 1 (contato NA) |
| 23 | Circuito de liberação 2 (contato NA) |
| 24 | Circuito de liberação 2 (contato NA) |
| 33 | Circuito de liberação 3 (contato NA) |
| 34 | Circuito de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

Ocupação

Conexão elétrica

| Borne | Ocupação |
|-------|--|
| 43 | Circuito de liberação 4 (contato NA) |
| 44 | Circuito de liberação 4 (contato NA) |
| A2 | GND |
| A2 | GND |
| B1 | Circuito de comando 1 |
| B2 | Circuito de comando 2 |
| Y1 | Circuito de sinalização 1 (contato NF) |
| Y2 | Circuito de sinalização 1 (contato NF) |
| Y3 | Circuito de sinalização 2 (contato NF) |
| Y4 | Circuito de sinalização 2 (contato NF) |

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.