

## Technisch gegevensblad

### Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133027

MSI-SR-CM43-03



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Opmerkingen



Technische gegevens

Basisgegevens

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Serie      | MSI-SR-CM43                                 |
| Applicatie | Uitbreidingsapparaat voor veiligheidsrelais |

Functies

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Functies | Bewaking van naderingsschakelaars |
| Herstart | automatisch                       |

Karakteristieke waarden

|                                                  |                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| SIL                                              | 2, IEC 61508                                                |
| SILCL                                            | 2, IEC/EN 62061                                             |
| Performance Level (PL)                           | d, EN ISO 13849-1                                           |
| MTTF <sub>d</sub>                                | 55 Jaren, EN ISO 13849-1                                    |
| PFH <sub>D</sub>                                 | 8,1E-10 per uur                                             |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub>                      | 20 Jaren, EN ISO 13849-1                                    |
| Categorie                                        | 3, EN ISO 13849-1                                           |
| B10 <sub>d</sub> bij DC13 (inductieve belasting) | 300.000 Aantal cycli, (5 A, 230 V),<br>700.000 (1 A, 230 V) |
| B10 <sub>d</sub> bij AC15 (inductieve belasting) | 200.000 Aantal cycli, (5 A, 230 V),<br>380.000 (1 A, 230 V) |

Elektrische gegevens

|                                                                 |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Prestatiegegevens                                               |                                                               |
| Voedingsspanning U <sub>B</sub>                                 | 24 V, DC, -20 ... 20 %                                        |
| Voedingscircuit                                                 |                                                               |
| Nominale frequentie                                             | 50 ... 60 Hz                                                  |
| Bedrijfsspanning                                                | 0,85 ... 1,1 x U <sub>N</sub>                                 |
| Nominaal vermogen AC                                            | 3,3 V·A                                                       |
| Nominaal vermogen DC                                            | 1,5 W                                                         |
| Uitgangscircuit                                                 |                                                               |
| Aantal uitgangen, veiligheidgericht, onvertraagd, met contacten | 4 St.                                                         |
| Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten       | 3 St.                                                         |
| Contactmateriaal                                                | Ag-legering, verguld                                          |
| Gebruikscategorie AC-15 (maakcontact)                           | Ue 230V, Ie 5A                                                |
| Gebruikscategorie DC-13 (maakcontact)                           | Ue 24V, Ie 5A                                                 |
| Kortsluitbeveiliging (maakcontact)                              | Smeltzekering 6 A klasse gG, smeltintegraal                   |
| Max. Totale stroom I <sup>2</sup> van alle stroompaden          | 25 A²                                                         |
| Mechanische levensduur                                          | 100.000.000 Schakelcycli                                      |
| Besturingscircuit                                               |                                                               |
| Max. kabelweerstand, per kanaal                                 | ≤ (5 + (1,176 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω |

Aansluiting

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.                                              |
| Aansluiting 1        |                                                    |
| Functie              | Signaal IN                                         |
|                      | Signaal OUT                                        |
|                      | Spanningsvoorziening                               |
| Type aansluiting     | Klem                                               |
| Type klem            | Veerkrachtklem                                     |
| Aantal polen         | 16 -polig                                          |
| Kabeleigenschappen   |                                                    |
| Aansluitdoorsneden   | 2 x 0,2 tot en met 1,5 mm², ader                   |
|                      | 2 x 0,2 tot en met 1,5 mm², draad                  |
|                      | 2 x 0,25 tot en met 1,5 mm², ader met adereindhuls |

Mechanische gegevens

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Afmeting (b x h x l) | 22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm |
| Nettogewicht         | 200 g                       |
| Kleur behuizing      | grijs                       |
| Type bevestiging     | Klikbevestiging             |

Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 ... 55 °C |
|------------------------------|---------------|

Certificeringen

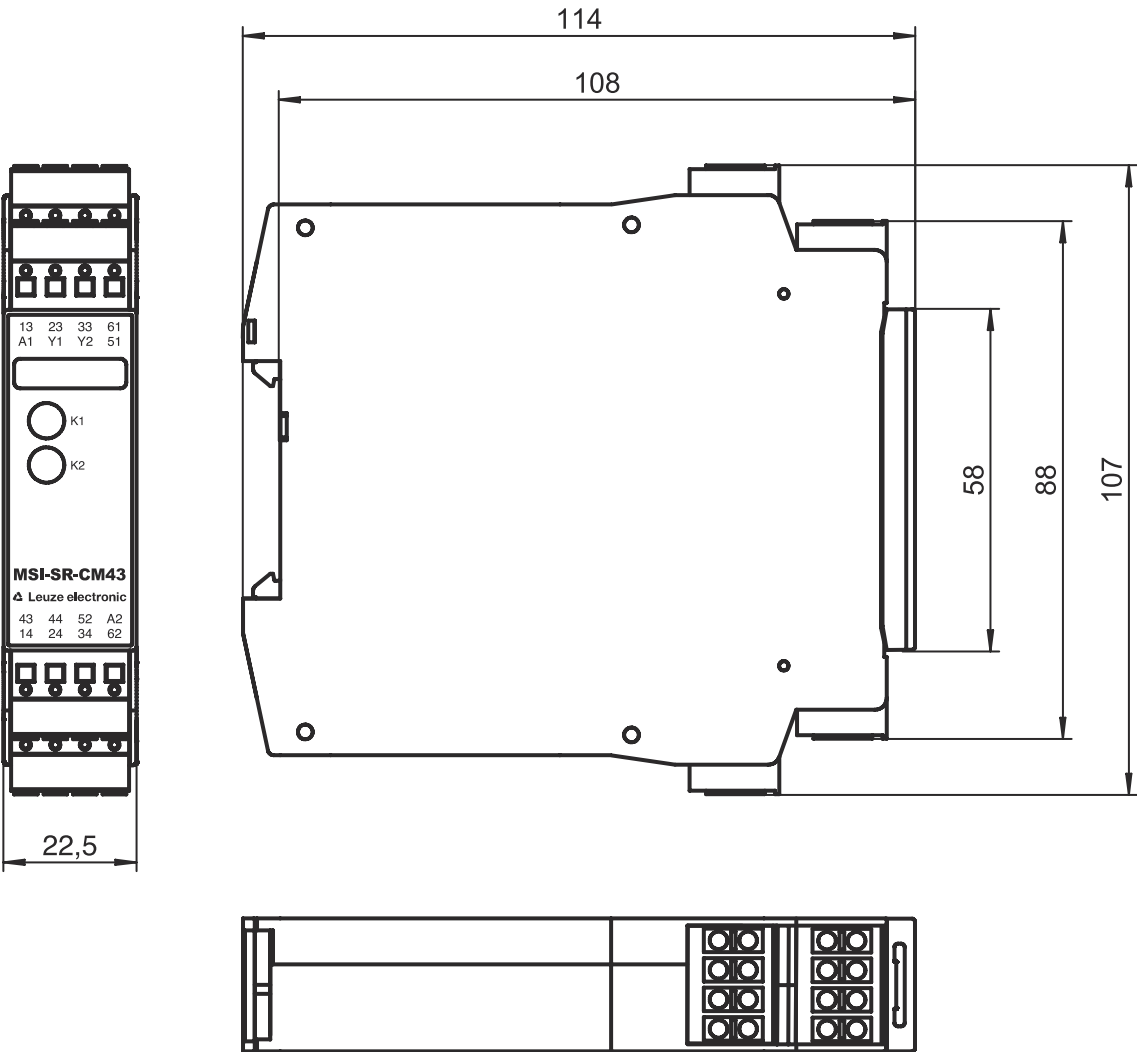
|               |         |
|---------------|---------|
| Goedkeuringen | c UL US |
|---------------|---------|

Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                                                                                                                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> Functie </div> <div> <div> <div>Signaal IN</div> <div>Signaal OUT</div> <div>Spanningsvoorziening</div> </div> </div> </div> |                                                                                          |
| <div> <div> Type aansluiting </div> <div> Type klem </div> <div> Aantal polen </div> </div>                                              | <div> <div> <div>Klem</div> <div>Veerkrachtklem</div> <div>16 -polig</div> </div> </div> |

Klem

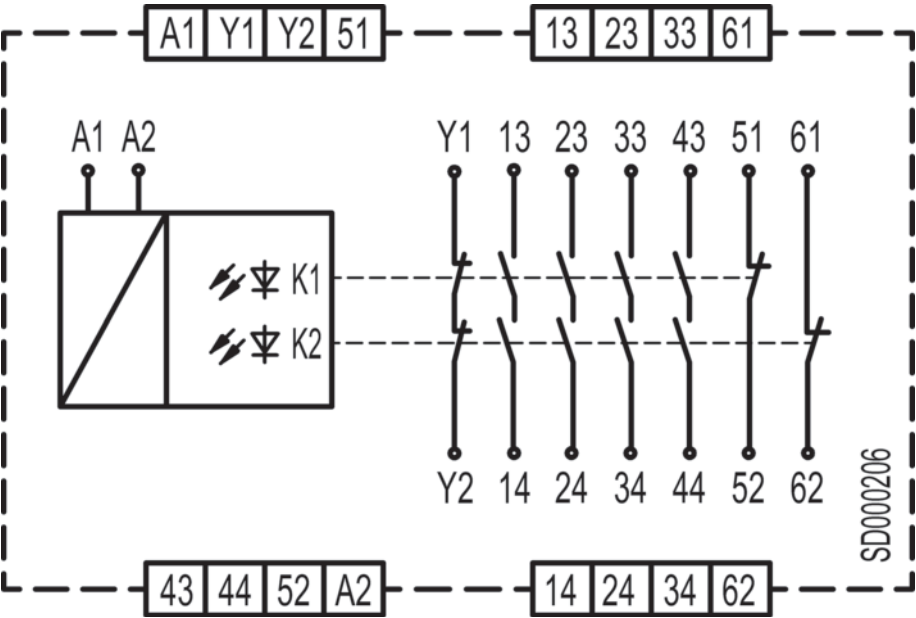
Toewijzing

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> <div>13</div> <div>14</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>33</div> </div> </div> | <div> <div> <div>Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)</div> <div>Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)</div> <div>Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)</div> <div>Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)</div> <div>Vrijgavestroompaden 3 (maakcontact)</div> </div> </div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Elektrische aansluiting

| Klem | Toewijzing                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 34   | Vrijgavestroompaden 3 (maakcontact)                                     |
| 43   | Vrijgavestroompaden 4 (maakcontact)                                     |
| 44   | Vrijgavestroompaden 4 (maakcontact)                                     |
| 51   | Meldingsstroompad 1 (breekcontact)                                      |
| 52   | Meldingsstroompad 1 (breekcontact)                                      |
| 61   | Meldingsstroompad 2 (breekcontact)                                      |
| 62   | Meldingsstroompad 2 (breekcontact)                                      |
| A1   | +24 V                                                                   |
| A2   | GND                                                                     |
| Y1   | Terugmeldingspad (breekcontact) voor de koppeling met het basisapparaat |
| Y2   | Terugmeldingspad (breekcontact) voor de koppeling met het basisapparaat |

Bedradingsschema's



Opmerkingen

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <div> </div>                                            | <div> <div>                      Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.                 </div> <div>                      Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.                 </div> </div> |