



Art.-nr.: 50133024
MSI-SR-ES20-01
Veiligheidsrelais



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

| Basisgegevens | |
|--|--|
| Serie | MSI-SR-ES20 |
| Applicatie | Basisapparaat voor nooduit-toepassingen |
| Functies | |
| Functies | Bewaking van naderingsschakelaars Bewaking van positiechakelaars Bewaking van NOODUIT-circuits |
| Herstart | automatisch handmatig |
| Karakteristieke waarden | |
| SIL | 2, IEC 61508 |
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 0,0000002 per uur |
| PFH _D | 2E-07 per uur |
| Gebruiksduur T _M | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| Categorie | 3, EN ISO 13849 |
| Elektrische gegevens | |
| Voedingcircuit | |
| Nominale spanning U _N | 24 V AC/DC |
| Nominale frequentie | 50 ... 60 Hz |
| Nominale stuurspanning U _S bij AC 60 Hz | 20,4 V |
| Nominale stuurspanning U _S bij AC 50 Hz | 26,4 V |
| Max. nominale stuurspanning bij AC 50 Hz | 26,4 V |
| Nominale stuurspanning U _S bij AC 50 Hz | 20,4 V |
| Min. nominale stuurspanning U _S bij DC | 20,4 V |
| Max. nominale stuurspanning bij DC | 26,4 V |
| Min. nominale stuurspanning bij DC | 20,4 V |
| Nominaal vermogen AC | 2 V·A |
| Nominaal vermogen DC | 1 W |
| Galvanische scheiding voedingcircuit - bestuurscircuit | Nee |
| Uitgangscircuit | |
| Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, onvertraagd, met contacten | 2 St. |
| Vrijgavestroompaden | Maakcontact |
| Contactmateriaal | Ag-legering |
| Gebruikscategorie AC-15 (maakcontact) | Ue 230V, Ie 3A |
| Gebruikscategorie DC-13 (maakcontact) | Ue 24V, Ie 3A |
| Kortsluitbeveiliging (maakcontact) | Smeltzekering 6 A klasse gG, smeltintegraal |
| Schakelspanning, vrijgavestroompaden AC | 240 V |
| Schakelspanning, vrijgavestroompaden DC | 50 V |
| Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgavestroompaden | 6 A |
| Max. stroomsom I ² van alle somstroompaden | 72 A ² |
| Mechanische levensduur | 100.000.000 Schakelcycli |

Art.-nr.: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – Veiligheidsrelais
Besturingscircuit

| | |
|---|---|
| Beoordeling van de ingangen | eenkanaals |
| Nominale uitgangsspanning DC | 24 V |
| Ingangsstroom bij besturingsingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit) | 50 mA |
| max. piekstroom bij besturingsingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit) | 70 mA |
| Max. kabelweerstand, per kanaal | $\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$ |
| Min. inschakelduur | 30 ms |
| Aanspreektijd (automatische start t_{A2}) | 70 ms |
| Aanspreektijd (handmatige start t_{A1}) | 20 ms |
| Afvaltijd t_R | 70 ms |
| Hersteltijd t_W | 200 ms |

Aansluiting

| | |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

Aansluiting 1

| | |
|------------------|---|
| Type aansluiting | Klem |
| Functie | Signaal OUT Spanningsvoorziening Signaal IN |
| Type klem | Schroefklem |
| Aantal polen | 8 -polig |

Kabeleigenschappen

| | |
|--------------------|--|
| Aansluitdoorsneden | 1 x 0,2 tot en met 2,5 mm ² , ader 1 x 0,25 tot en met 2,5 mm ² , ader met adereindhuls 2 x 0,2 tot en met 1,0 mm ² , ader 1 x 0,2 tot en met 2,5 mm ² , draad 2 x 0,25 tot en met 1,0 mm ² , ader met adereindhuls 2 x 0,2 tot en met 1,0 mm ² , draad |
|--------------------|--|

Mechanische gegevens

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Afmeting (b x h x l) | 22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm |
| Nettogewicht | 120 g |
| Kleur behuizing | grijs |
| Type bevestiging | Klikbevestiging |

Certificeringen

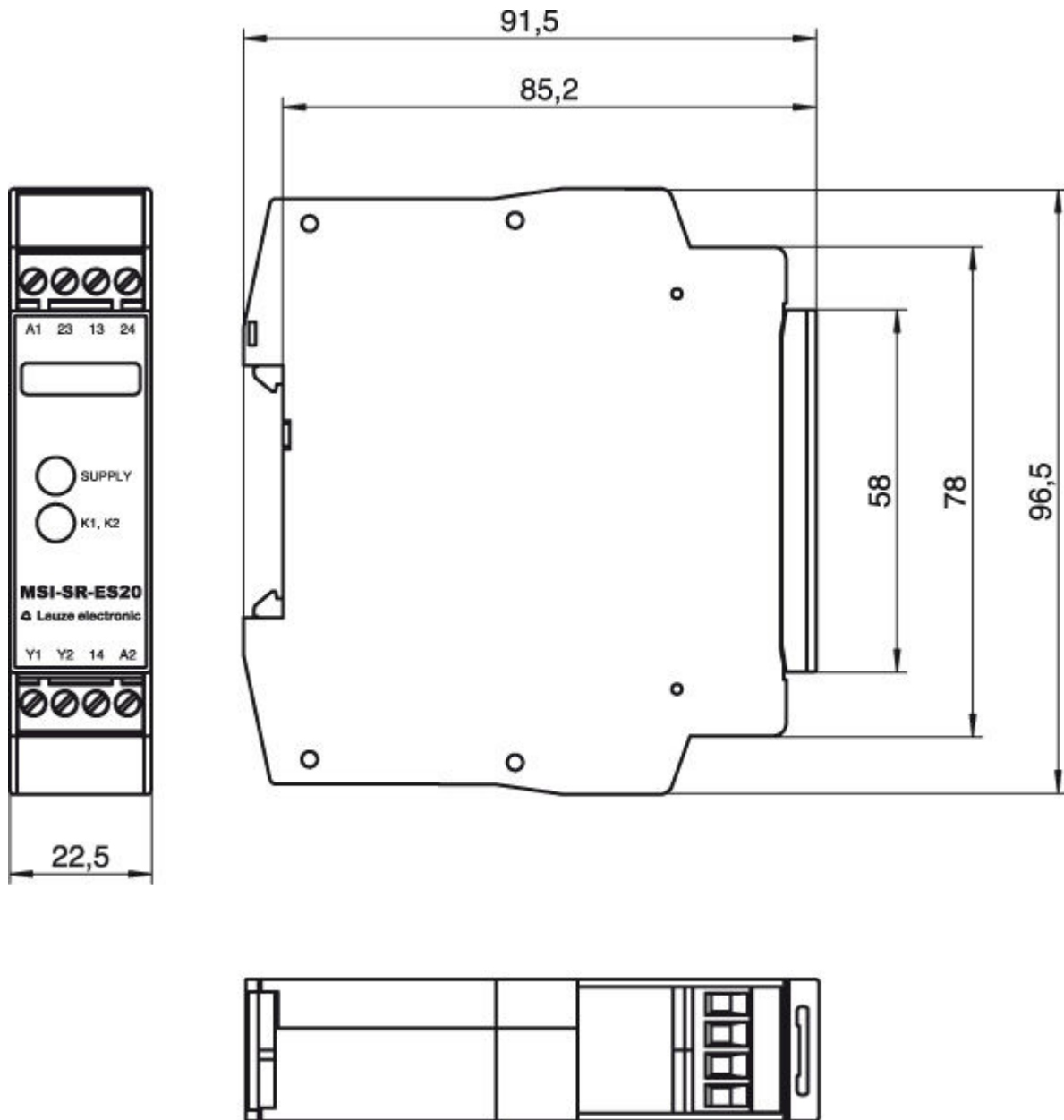
| | |
|---------------|--------------------------|
| Goedkeuringen | TÜV Rheinland c UL US |
|---------------|--------------------------|

Classificatie

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |
| eCl@ss 9.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



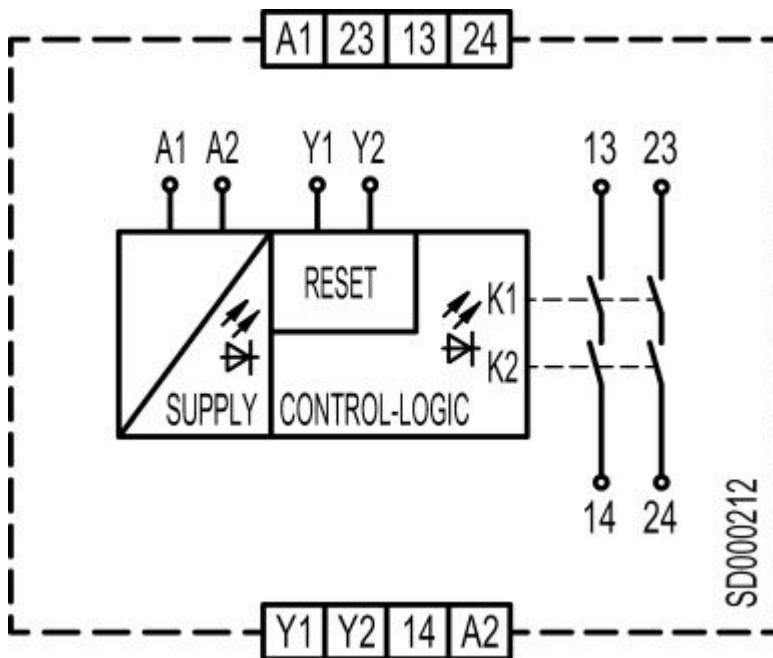
Elektrische aansluiting

| Aansluiting 1 | |
|------------------|---|
| Type aansluiting | Klem |
| Functie | Signaal OUT Spanningsvoorziening Signaal IN |
| Type klem | Schroefklem |
| Aantal polen | 8 -polig |

| Klem | Toewijzing |
|------|-------------------------------------|
| 13 | Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact) |
| 14 | Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact) |
| 23 | Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact) |

| Klem | Toewijzing |
|------|-------------------------------------|
| 24 | Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact) |
| A1 | +24 V |
| A2 | GND |
| Y1 | Besturingscircuit reset-schakelaar |
| Y2 | Besturingscircuit reset-schakelaar |

Bedradingschema's



Opmerkingen

Gebuiken voor het bedoeld gebruik!

- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.