

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133013

MSI-SR-CM32-03

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

|             |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Serie       | MSI-SR-CM32                                                 |
| Applikation | Erweiterungsgerät für Basisgeräte in Sicherheitsanwendungen |

Funktionen

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Funktionen   | Überwachung von Näherungsschaltern |
| Wiederanlauf | automatisch                        |

Kenngrößen

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| PFH <sub>D</sub>                           | 3,5E-10 pro Stunde                                           |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>              | 20 Jahre, EN ISO 13849-1                                     |
| B10 <sub>d</sub> bei DC13 (induktive Last) | 300.000 Anzahl Zyklen, (5 A, 230 V),<br>700.000 (1 A, 230 V) |
| B10 <sub>d</sub> bei AC15 (induktive Last) | 200.000 Anzahl Zyklen, (5 A, 230 V),<br>380.000 (1 A, 230 V) |

Elektrische Daten

|                                                                                   |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Versorgungskreis                                                                  |                                                             |
| Nennspannung U <sub>N</sub>                                                       | 24 V DC                                                     |
| Nennfrequenz                                                                      | 50 ... 60 Hz                                                |
| Betriebsspannung                                                                  | 0,85 ... 1,1 x U <sub>N</sub>                               |
| Bemessungsleistung DC                                                             | 1,2 W                                                       |
| Galvanische Trennung Versor-<br>gungskreis - Steuerkreis                          | Nein                                                        |
| Ausgangskreis                                                                     |                                                             |
| Anzahl der Ausgänge, sicherheits-<br>gerichtet, unverzögert, kontaktbe-<br>haftet | 3 St.                                                       |
| Anzahl der Ausgänge, Meldefunk-<br>tion, unverzögert, kontaktbehaftet             | 2 St.                                                       |
| Freigabestrompfade                                                                | Schließer                                                   |
| Meldestrompfade                                                                   | Öffner                                                      |
| Kontaktmaterial                                                                   | Ag-Legierung, vergoldet                                     |
| Gebrauchskategorie AC-15<br>(Schliesser)                                          | Ue 230V, Ie 3A                                              |
| Gebrauchskategorie DC-13<br>(Schliesser)                                          | Ue 24V, Ie 2,5A                                             |
| Kurzschlusschutz (Schliesser)                                                     | Schmelzsicherung 6 A Klasse gG,<br>Schmelzintegral          |
| Schaltennennspannung, Freigabe-<br>strompfade AC                                  | 230 V                                                       |
| Schaltennennspannung, Melde-<br>strompfade AC                                     | 230 V                                                       |
| Max. therm. Dauerstrom I <sub>th</sub> ,<br>Freigabestrompfade                    | 6 A                                                         |
| Max. therm. Dauerstrom I <sub>th</sub> ,<br>Meldestrompfade                       | 2 A                                                         |
| Max. Summenstrom I² aller<br>Strompfade                                           | 9 A²                                                        |
| Mechanische Lebensdauer                                                           | 100.000.000 Schaltspiele                                    |
| Steuerkreis                                                                       |                                                             |
| Eingangsstrom an Steuereingängen<br>(Sicherheitskreis/Reset-Kreis)                | 50 mA                                                       |
| max. Spitzenstrom an Steuerein-<br>gängen (Sicherheitskreis/Reset-<br>Kreis)      | 500 mA                                                      |
| Max. Leitungswiderstand, pro Kanal                                                | ≤ (5 + (1,6 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω |
| Ansprechzeit (Manueller Start t <sub>A1</sub> )                                   | 40 ms                                                       |
| Zulässige Testpulszeit t <sub>TP</sub>                                            | 1 ms                                                        |
| Rückfallzeit t <sub>R</sub>                                                       | 20 ms                                                       |
| Wiederbereitschaftszeit t <sub>w</sub>                                            | 40 ms                                                       |

Anschluss

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Anzahl Anschlüsse     | 1 St.                                             |
| Anschluss 1           |                                                   |
| Funktion              | Signal IN                                         |
|                       | Signal OUT                                        |
|                       | Spannungsversorgung                               |
| Art des Anschlusses   | Klemme                                            |
| Art der Klemme        | Federkraftklemme                                  |
| Polzahl               | 14 -polig                                         |
| Leitungseigenschaften |                                                   |
| Anschlussquerschnitte | 2 x 0,2 bis 1,5 mm², Draht                        |
|                       | 2 x 0,2 bis 1,5 mm², Litze                        |
|                       | 2 x 0,25 bis 1,5 mm², Litze mit Aderend-<br>hülse |

Mechanische Daten

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 22,5 mm x 107 mm x 114 mm |
| Nettogewicht          | 210 g                     |
| Farbe Gehäuse         | grau                      |
| Art der Befestigung   | Schnappbefestigung        |

Zertifizierungen

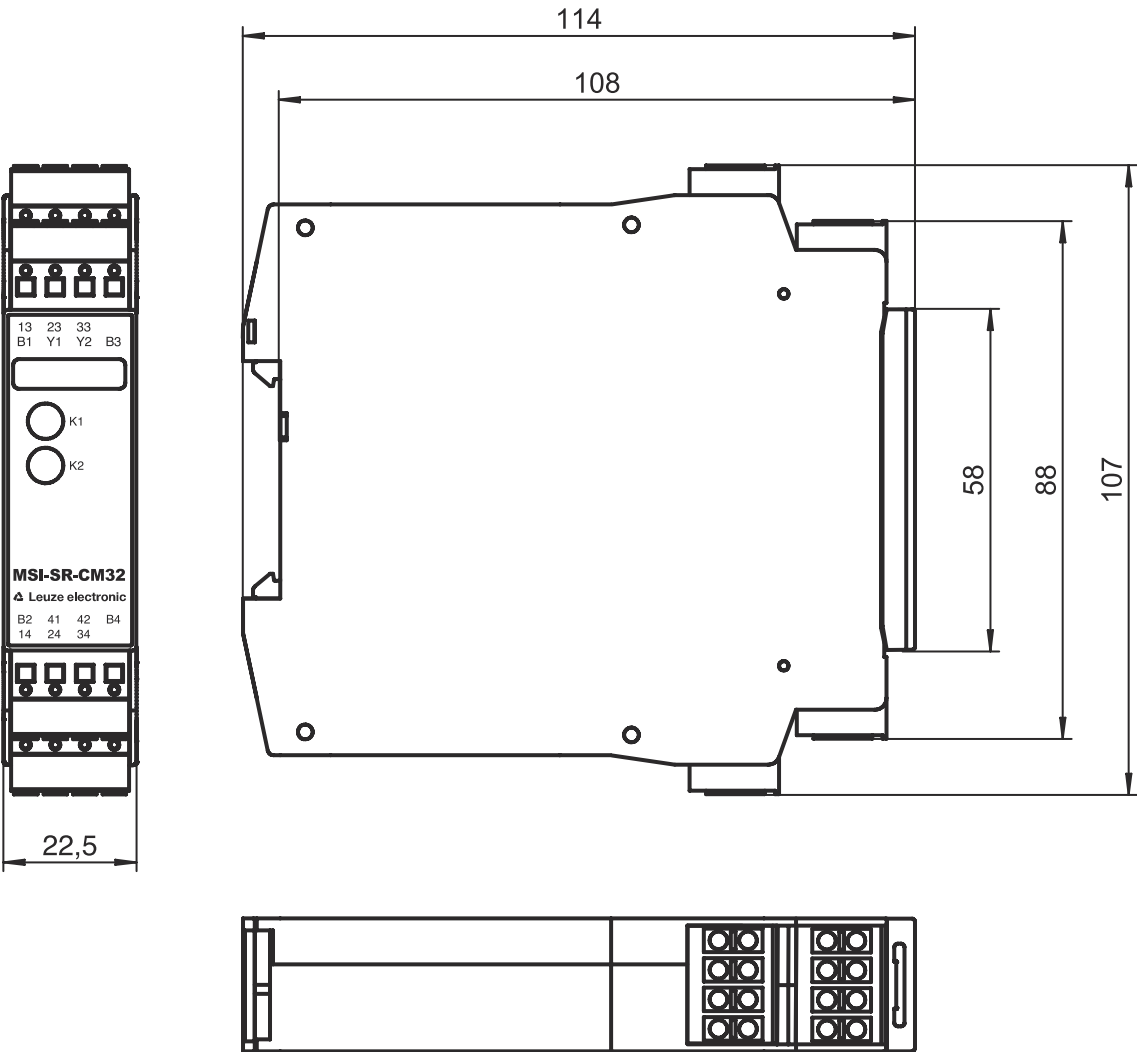
|             |         |
|-------------|---------|
| Zulassungen | c UL US |
|-------------|---------|

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |
| ETIM 5.0        | EC001449 |
| ETIM 6.0        | EC001449 |
| ETIM 7.0        | EC001449 |
| ETIM 8.0        | EC001449 |
| ETIM 9.0        | EC001449 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal IN           |
|                     | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme    |
| Polzahl             | 14 -polig           |

Klemme

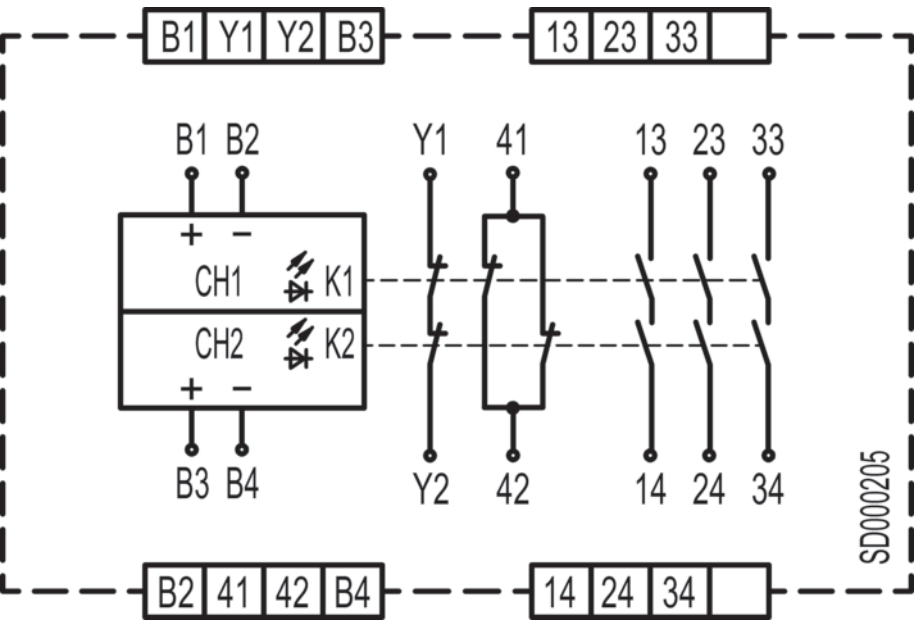
Belegung

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 13 | Freigabestrompfad 1 (Schließer) |
| 14 | Freigabestrompfad 1 (Schließer) |
| 23 | Freigabestrompfad 2 (Schließer) |
| 24 | Freigabestrompfad 2 (Schließer) |
| 33 | Freigabestrompfad 3 (Schließer) |

Elektrischer Anschluss

| Klemme | Belegung                                               |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 34     | Freigabestrompfad 3 (Schließer)                        |
| 41     | Meldestrompfad (Öffner)                                |
| 42     | Meldestrompfad (Öffner)                                |
| B1     | Steuerkreis 1                                          |
| B2     | Steuerkreis 1                                          |
| B3     | Steuerkreis 2                                          |
| B4     | Steuerkreis 2                                          |
| Y1     | Rückmeldepfad (Öffner) für die Kopplung zum Basisgerät |
| Y2     | Rückmeldepfad (Öffner) für die Kopplung zum Basisgerät |

Schaltbilder



Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.