

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133012

MSI-SR-CM32-01

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 _D | 3,5E-10 pro Stunde |
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| B10 _d bei DC13 (induktive Last) | 300.000 Anzahl Zyklen, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V) |
| B10 _d bei AC15 (induktive Last) | 200.000 Anzahl Zyklen, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V) |

Elektrische Daten

Versorgungskreis

| | |
|---|-------------------------------|
| Nennspannung U _N | 24 V DC |
| Nennfrequenz | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsspannung | 0,85 ... 1,1 x U _N |
| Bemessungsleistung DC | 1,2 W |
| Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis | Nein |

Ausgangskreis

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet | 3 St. |
| Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet | 2 St. |
| Freigabestrompfade | Schließer |
| Meldestrompfade | Öffner |
| Kontaktmaterial | Ag-Legierung, vergoldet |
| Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser) | Ue 230V, Ie 3A |
| Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser) | Ue 24V, Ie 2,5A |
| Kurzschlusschutz (Schliesser) | Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral |
| Schalt-nennspannung, Freigabestrompfade AC | 230 V |
| Schalt-nennspannung, Meldestrompfade AC | 230 V |
| Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade | 6 A |
| Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Meldestrompfade | 2 A |
| Max. Summenstrom I ² aller Strompfade | 9 A ² |
| Mechanische Lebensdauer | 100.000.000 Schaltspiele |

Steuerkreis

| | |
|---|---|
| Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) | 50 mA |
| max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) | 500 mA |
| Max. Leitungswiderstand, pro Kanal | $\leq (5 + (1,6 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$ |
| Ansprechzeit (Manueller Start t _{A1}) | 40 ms |
| Zulässige Testpulszeit t _{TP} | 1 ms |
| Rückfallzeit t _R | 20 ms |
| Wiederbereitschaftszeit t _W | 40 ms |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

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

Leitungseigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Anschlussquerschnitte | 1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Draht 1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Litze 1 x 0,25 bis 2,5 mm ² , Litze mit Aderendhülse 2 x 0,2 bis 1,0 mm ² , Draht 2 x 0,2 bis 1,0 mm ² , Litze 2 x 0,25 bis 1,0 mm ² , Litze mit Aderendhülse |
|-----------------------|--|

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm |
| Nettogewicht | 210 g |
| Farbe Gehäuse | grau |
| Art der Befestigung | Schnappbefestigung |

Zertifizierungen

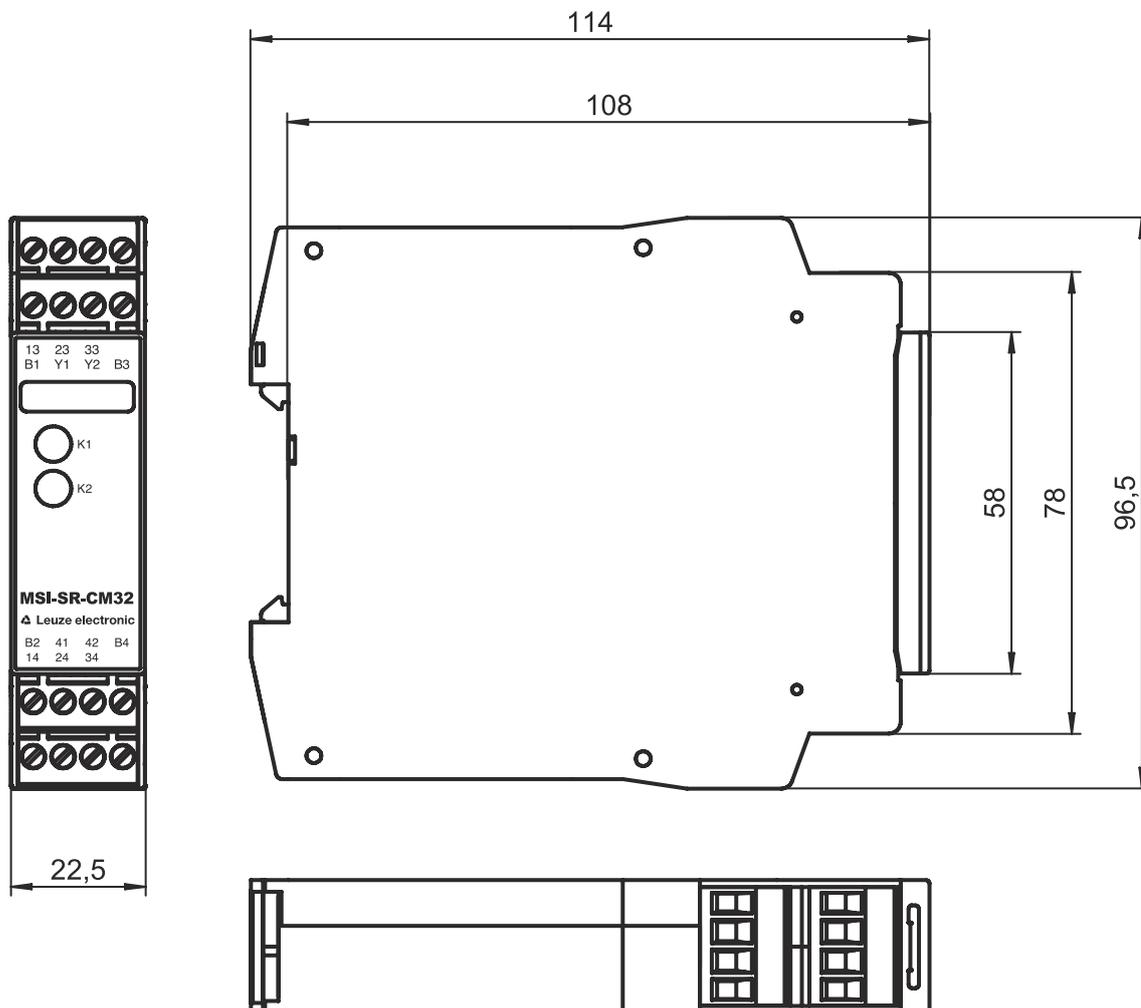
| | |
|-------------|---------|
| Zulassungen | c UL US |
|-------------|---------|

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 | Schraubklemme |
| Polzahl | 14 - polig |

Klemme

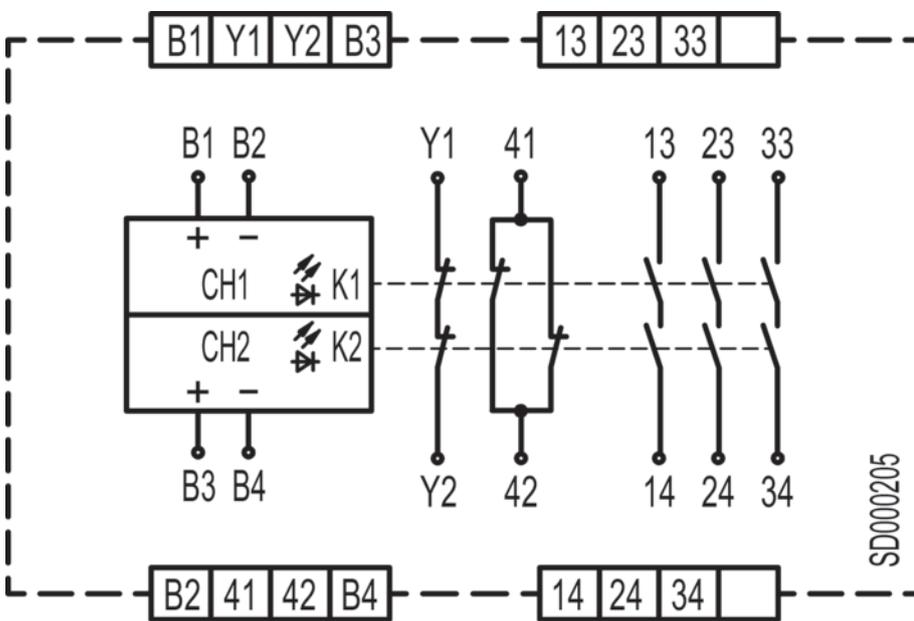
Belegung

| | |
|----|---------------------------------|
| 13 | Freigabestrompfad 1 (Schließer) |
| 14 | Freigabestrompfad 1 (Schließer) |
| 23 | Freigabestrompfad 2 (Schließer) |
| 24 | Freigabestrompfad 2 (Schließer) |
| 33 | Freigabestrompfad 3 (Schließer) |
| 34 | Freigabestrompfad 3 (Schließer) |

Elektrischer Anschluss

| Klemme | Belegung |
|--------|--|
| 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.