

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547955

MSI-RM2B-02



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



# Technische Daten

## Basisdaten

<b>Serie</b>	MSI-RM2B
<b>Applikation</b>	Signalumsetzung von elektronischen Sicherheits-Ausgängen auf potenzialfreie Relaiskontakte

## Funktionen

<b>Funktionen</b>	Rückmeldepfad für EDM Einbindung
<b>Wiederanlauf</b>	automatisch

## Kenngößen

<b>SIL</b>	3, IEC 61508
<b>SILCL</b>	3, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	e, EN ISO 13849-1
<b>Gebrauchsdauer T<sub>M</sub></b>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
<b>Kategorie</b>	bis 4 (je nach Kategorie der vorgeschalteten Schutzeinrichtung), EN ISO 13849-1
<b>B10<sub>d</sub> bei DC1 (ohmsche Last)</b>	10.000.000 Anzahl Zyklen, (2 A, 24 V)
<b>B10<sub>d</sub> bei AC1 (ohmsche Last)</b>	1.300.000 Anzahl Zyklen, (0,5 A, 230 V)
<b>B10<sub>d</sub> bei DC13 (induktive Last)</b>	10.000.000 Anzahl Zyklen, (2 A, 24 V)
<b>B10<sub>d</sub> bei AC15 (induktive Last)</b>	1.300.000 Anzahl Zyklen, (0,5 A, 230 V)
<b>B10<sub>d</sub>, geringe Last</b>	1.860.000 Anzahl Zyklen

## Elektrische Daten

<b>Schutzbeschaltung</b>	Sicherung am Schaltausgang, vorge-schaltet
<b>Schalthäufigkeit, max.</b>	36000 Schaltspiele/h
<b>Dauerstrom pro Strompfad, max.</b>	3 A
<b>Externe Kontaktabsicherung je Strompfad</b>	5 A flink, bzw. 3,15 A träge
<b>Zulässiger Eingangsleitungswiderstand, max.</b>	50 Ω

## Leistungsdaten

<b>Versorgungsspannung U<sub>B</sub></b>	24 V, DC, -20 ... 20 %
<b>Leistungsaufnahme, max.</b>	2,5 W

## Ausgänge

<b>Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)</b>	2 St.
--	-------

## Sicherheits-Schaltausgänge

<b>Art</b>	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
<b>Spannungsart</b>	AC/DC

## Sicherheits-Schaltausgang 1

<b>Schaltelement</b>	Relais, Schließer
----------------------	-------------------

## Sicherheits-Schaltausgang 2

<b>Schaltelement</b>	Relais, Schließer
----------------------	-------------------

## Ausgangskreis

<b>Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet</b>	2 St.
<b>Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaftet</b>	0 St.
<b>Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet</b>	1 St.

## Zeitverhalten

<b>Anzugsverzögerung</b>	20 ms
<b>Rückfallverzögerung</b>	10 ms

## Anschluss

<b>Anzahl Anschlüsse</b>	1 St.
--------------------------	-------

## Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Verbindung zum Gerät
<b>Art des Anschlusses</b>	Klemme
<b>Art der Klemme</b>	Federkraftklemme
<b>Polzahl</b>	12 -polig

## Leitungseigenschaften

<b>Anschlussquerschnitte</b>	0,2 bis 1,5 mm²
------------------------------	-----------------

## Mechanische Daten

<b>Abmessung (B x H x L)</b>	17,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
<b>Werkstoff Gehäuse</b>	Kunststoff
<b>Gehäuse Kunststoff</b>	PA 66
<b>Werkstoff elektrischer Kontakt</b>	AgNi10 + 5 mm Au
<b>Nettogewicht</b>	120 g
<b>Farbe Gehäuse</b>	grau
<b>Art der Befestigung</b>	Schnappbefestigung
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10.000.000 Betätigungsspiele

## Bedienung und Anzeige

<b>Art der Anzeige</b>	LED
<b>Anzahl der LED</b>	2 St.

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0 ... 50 °C
<b>Umgebungstemperatur Lagerung</b>	-25 ... 70 °C

## Zertifizierungen

<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Zulassungen</b>	c UL US TÜV NRTL US

## Klassifikation

<b>Zolltarifnummer</b>	85371098
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371800
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ECLASS 13.0</b>	27371819
<b>ECLASS 14.0</b>	27371819
<b>ECLASS 15.0</b>	27371819
<b>ECLASS 16.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>ETIM 9.0</b>	EC001449
<b>ETIM 10.0</b>	EC001449

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Verbindung zum Gerät
<b>Art des Anschlusses</b>	Klemme
<b>Art der Klemme</b>	Federkraftklemme
<b>Polzahl</b>	12 -polig

### Klemme

### Belegung

<b>22</b>	Relaiskontakt 2 IN, Öffner
<b>24</b>	Relaiskontakt 2 IN, Schliesser
<b>11</b>	Relaiskontakt 1 OUT
<b>Y1</b>	Rückführkreis (EDM)
<b>n.c.</b>	n.c.
<b>Y2</b>	Rückführkreis (EDM)
<b>A2</b>	0 V
<b>B1</b>	Sensoreingang Kanal 1, 24V
<b>B3</b>	Sensoreingang Kanal 2, 24V
<b>14</b>	Relaiskontakt 1 IN, Schliesser
<b>21</b>	Relaiskontakt 2 OUT
<b>12</b>	Relaiskontakt 1 IN, Öffner

## Bedienung und Anzeige

<b>LED</b>	<b>Anzeige</b>	<b>Bedeutung</b>
<b>1</b>	grün, Dauerlicht	Relais K1 angezogen
<b>2</b>	grün, Dauerlicht	Relais K2 angezogen