

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547955

MSI-RM2B-02

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	MSI-RM2B
-------	----------

### Funktionen

Funktionen	Signalumsetzung von elektronischen Sicherheits-Ausgängen auf potenzialfreie Relaiskontakte
Wiederanlauf	automatisch

### Kenngrößen

Gebrauchsdauer $T_M$	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	bis 4 (je nach Kategorie der vorgeschalteten Schutzeinrichtung), EN ISO 13849
$B10_d$ bei DC1 (ohmsche Last)	10.000.000 Anzahl Zyklen, (2 A, 24 V)
$B10_d$ bei AC1 (ohmsche Last)	1.300.000 Anzahl Zyklen, (0,5 A, 230 V)
$B10_d$ bei DC13 (induktive Last)	10.000.000 Anzahl Zyklen, (2 A, 24 V)
$B10_d$ bei AC15 (induktive Last)	1.300.000 Anzahl Zyklen, (0,5 A, 230 V)
$B10_{di}$ , geringe Last	1.860.000 Anzahl Zyklen

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Sicherung am Schaltausgang, vorgeschaltet
Schalthäufigkeit, max.	36000 Schaltspiele/h
Dauerstrom pro Strompfad, max.	3 A
Externe Kontaktabsicherung je Strompfad	5 A flink, bzw. 3,15 A träge
Zulässiger Eingangsleitungs-widerstand, max.	50 $\Omega$

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	24 V, DC, -20 ... 20 %
---------------------------	------------------------

### Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
---	-------

### Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Spannungsart	AC/DC

### Sicherheits-Schaltausgang 1

Schaltelement	Relais, Schließer
---------------	-------------------

### Sicherheits-Schaltausgang 2

Schaltelement	Relais, Schließer
---------------	-------------------

### Zeitverhalten

Anzugsverzögerung	20 ms
Rückfallverzögerung	10 ms

### Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	12 -polig

### Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
-----------------------	-----------------------------

### Mechanische Daten

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

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C

### Zertifizierungen

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US TÜV NRTL US

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85371098
eCl@ss 5.1.4	27371800
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
eCl@ss 10.0	27371819
eCl@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	12 -polig

## Elektrischer Anschluss

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

## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Relais K1 angezogen
2	grün, Dauerlicht	Relais K2 angezogen