

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
Applikation	Signalumsetzung von elektronischen Sicherheits-Ausgängen auf potenzialfreie Relaiskontakte

Funktionen

Funktionen	Rückmeldepfad für EDM Einbindung
Wiederanlauf	automatisch

Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	bis 4 (je nach Kategorie der vorgeschalteten Schutzeinrichtung), EN ISO 13849-1
$B10_d$ 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)
$B10_d$, geringe Last	1.860.000 Anzahl Zyklen

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Sicherung am Schaltausgang, vorgeschaltet
Schalzhäufigkeit, 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 Ω

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Leistungsaufnahme, max.	2,5 W

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
---------------	-------------------

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaftet	0 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet	1 St.

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 ²
-----------------------	-----------------------------

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
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
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

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