

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547954

MSI-RM2B-01

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

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 %
---------------------------	------------------------

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	Schraubklemme
----------------	---------------

Polzahl	12 -polig
---------	-----------

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	0,2 bis 2,5 mm ²
-----------------------	-----------------------------

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	17,5 mm x 99 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	Schraubklemme
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