

## Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 547954

MSI-RM2B-01

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	MSI-RM2B
<b>Applicazione</b>	Conversione del segnale di uscite elettroniche di sicurezza su contatti relè a potenziale zero

### Funzioni

<b>Funzioni</b>	Circuito di risposta per integrazione EDM
<b>Riavvio</b>	Automatico

### Grandezze caratteristiche

<b>SIL</b>	3, IEC 61508
<b>SILCL</b>	3, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	e, EN ISO 13849-1
<b>Durata di utilizzo T<sub>M</sub></b>	20 anni, EN ISO 13849-1
<b>Categoria</b>	Fino a 4 (a seconda della categoria del dispositivo di protezione a monte), EN ISO 13849-1
<b>B10<sub>d</sub> con DC1 (carico resistivo)</b>	10.000.000 numero di cicli, (2 A, 24 V)
<b>B10<sub>d</sub> con AC1 (carico resistivo)</b>	1.300.000 numero di cicli, (0,5 A, 230 V)
<b>B10<sub>d</sub> con DC13 (carico induttivo)</b>	10.000.000 numero di cicli, (2 A, 24 V)
<b>B10<sub>d</sub> con AC15 (carico induttivo)</b>	1.300.000 numero di cicli, (0,5 A, 230 V)
<b>B10<sub>d</sub>, basso carico</b>	1.860.000 numero di cicli

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Fusibile sull'uscita di commutazione, a monte
<b>Corrente continua per percorso della corrente, max.</b>	3 A
<b>Protezione esterna del contatto per percorso della corrente</b>	5 A rapido o 3,15 A ritardato
<b>Resistenza ammissibile linea d'ingresso, max.</b>	50 Ω

### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione U<sub>B</sub></b>	24 V, CC, -20 ... 20 %
<b>Potenza assorbita, max.</b>	2,5 W

### Uscite

<b>Numero uscite di sicurezza (OSSD)</b>	2 pezzo(i)
--	------------

### Uscite di sicurezza

<b>Tipo</b>	Uscita di sicurezza OSSD
<b>Tipo di tensione</b>	CA/CC

### Uscita di sicurezza 1

<b>Elemento di commutazione</b>	Relè, Contatto N.A.
---------------------------------	---------------------

### Uscita di sicurezza 2

<b>Elemento di commutazione</b>	Relè, Contatto N.A.
---------------------------------	---------------------

### Circuito di uscita

<b>Numero di uscite, di sicurezza, istantanee, a contatto</b>	2 pezzo(i)
<b>Numero di uscite, di sicurezza, ritardate, a contatto</b>	0 pezzo(i)
<b>Numero di uscite, funzione di segnalazione, istantanee, a contatto</b>	1 pezzo(i)

### Comportamento temporale

<b>Ritardo di chiusura</b>	20 ms
<b>Ritardo alla diseccitazione</b>	10 ms

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	1 pezzo(i)
-------------------------------	------------

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Collegamento con il dispositivo
<b>Tipo di collegamento</b>	Morsetto
<b>Tipo di morsetto</b>	Morsetto a vite
<b>Numero di poli</b>	12 poli

### Proprietà del cavo

<b>Sezioni di collegamento</b>	Da 0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup>
--------------------------------	------------------------------

### Dati meccanici

<b>Dimensioni (P x H x L)</b>	17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Plastica
<b>Alloggiamento in plastica</b>	PA 66
<b>Materiale del contatto elettrico</b>	AgNi10 + 5 mm Au
<b>Peso netto</b>	120 g
<b>Colore dell'alloggiamento</b>	Grigio
<b>Tipo di fissaggio</b>	Fissaggio a scatto
<b>Durata meccanica</b>	10.000.000 cicli di azionamento

### Comando e visualizzazione

<b>Tipo di visualizzazione</b>	LED
<b>Numero di LED</b>	2 pezzo(i)

### Dati ambientali

<b>Temperatura ambiente, funzionamento</b>	0 ... 50 °C
<b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>	-25 ... 70 °C

### Certificazioni

<b>Grado di protezione</b>	IP 20
<b>Classe di protezione</b>	II
<b>Omologazioni</b>	c UL US TÜV NRTL US

### Classificazione

<b>Voce tariffaria doganale</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
<b>UNSPSC 26.08</b>	32151800

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	12 poli

### Morsetto

### Assegnazione

22	Contatto relè 2 IN, contatto N.C.
24	Contatto relè 2 IN, contatto N.A.
11	Contatto relè 1 OUT
Y1	Circuito di feedback (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	Circuito di feedback (EDM)
A2	0 V
B1	Ingresso sensore canale 1, 24V
B3	Ingresso sensore canale 2, 24V
14	Contatto relè 1 IN, contatto N.A.
21	Contatto relè 2 OUT
12	Contatto relè 1 IN, contatto N.C.

## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Relè K1 eccitato
2	Verde, costantemente acceso	Relè K2 eccitato