

## Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 547955

MSI-RM2B-02

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

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

### Funzioni

Funzioni	Circuito di risposta per integrazione EDM
Riavvio	Automatico

### Grandezze caratteristiche

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

### Dati elettrici

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

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	24 V, CC, -20 ... 20 %
Potenza assorbita, max.	2,5 W

### Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
-----------------------------------	------------

### Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tipo di tensione	CA/CC

### Uscita di sicurezza 1

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
--------------------------	---------------------

### Uscita di sicurezza 2

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
--------------------------	---------------------

### Circuito di uscita

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

### Comportamento temporale

Ritardo di chiusura	20 ms
Ritardo alla diseccitazione	10 ms

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

### Collegamento 1

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

### Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	Da 0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup>
-------------------------	------------------------------

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	17,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PA 66
Materiale del contatto elettrico	AgNi10 + 5 mm Au
Peso netto	120 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto
Durata meccanica	10.000.000 cicli di azionamento

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US TÜV NRTL US

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	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

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
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