

## Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 547950

MSI-SR4B-01

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MSI-SR4B
Applicazione	Circuiti di arresto d'emergenza Dispositivi di protezione optoelettronici Interruttori a trasponder (uscite OSSD) Interruttori di posizione (contatti meccanici) Interruttori elettromagnetici (contatti Reed, equivalenti)

### Funzioni

Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES) Controllo contattori (EDM) Monitoraggio cortocircuiti trasversali
Riavvio	Automatico Manuale

### Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	73 anni, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,1E-08 per ora
PFH <sub>D</sub> , nop = 4800	0,0000000014 per ora
PFH <sub>D</sub> , nop = 28800	0,0000000045 per ora
PFH <sub>D</sub> , nop = 86400	0,000000015 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1
Categoria stop	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> con DC13 (carico induttivo)	1.000.000 numero di cicli
B10 <sub>d</sub> con AC15 (carico induttivo)	1.400.000 numero di cicli

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Fusibile sull'uscita di commutazione, a monte
Corrente continua per percorso della corrente, max.	3 A
Corrente di ingresso max.	100 mA
Protezione esterna per circuito di alimentazione	200 mA ritardato
Resistenza ammissibile linea d'ingresso, max.	30 Ω

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	24 V, CA/CC, -20 ... 20 %
Corrente assorbita, nota supplementare	Senza carico esterno
Potenza assorbita, max.	3 W

### Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	3 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.
--------------------------	---------------------

### Uscita di sicurezza 3

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

### Circuito di uscita

Numero di uscite, di sicurezza, istantanee, a contatto	3 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)
Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di abilitazione	6 A

### Comportamento temporale

Tempo di risposta	10 ms
Ritardo di chiusura, avvio automatico	300 ms
Ritardo di chiusura, avvio manuale	30 ms
Ritardo alla diseccitazione	10 ms
Accettazione dell'impulso di test max.	1 ms
Finestra temporale per monitoraggio della sequenza di segnali	20 ms

### Collegamento

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

### Collegamento 1

Funzione	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	16 poli

### Proprietà del cavo

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

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PA 66
Materiale del contatto elettrico	Lega d'argento
Peso netto	170 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	4 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 20 (morsetti) IP 40 (alloggiamento)
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US TÜV Süd

## Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85364900
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 vite
Numero di poli	16 poli

### Morsetto

### Assegnazione

13	Contatto relè 1 IN
23	Contatto relè 2 IN
33	Contatto relè 3 IN
41	Contatto di segnalazione IN
A1	+24 V
S35	Ingresso Restart
S33	Alimentazione sensore, contatti 24V OUT
S22	Ingresso sensore
S12	Ingresso sensore
A2	0 V
S34	Uscita Restart Automatic
S31	Ingresso sensore
14	Contatto relè 1 OUT
24	Contatto relè 2 OUT
34	Contatto relè 3 OUT
42	Contatto di segnalazione IN

## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Tensione di alimentazione ON
2	Verde, costantemente acceso	Relè K1 eccitato
3	Verde, costantemente acceso	Relè K2 eccitato
4	Giallo, luce permanente	Blocco di riavvio bloccato