

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 _d | 73 anni, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2,1E-08 per ora |
| PFH _D , nop = 4800 | 0,0000000014 per ora |
| PFH _D , nop = 28800 | 0,0000000045 per ora |
| PFH _D , nop = 86400 | 0,000000015 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849-1 |
| Categoria stop | 0, IEC/EN 60204-1 |
| B10 _d con DC13 (carico induttivo) | 1.000.000 numero di cicli |
| B10 _d 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 _B | 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 _{th} , 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 ² |
|-------------------------|------------------------------|

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 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |
| ETIM 9.0 | 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 |