

Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza Cod. art.: 549991 MSI-SR5

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------|---------|
| Serie | MSI-SR5 |
|-------|---------|

Funzioni

| | |
|----------|---|
| Funzioni | Avvio/riavvio automatico Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile Controllo statico contattori (EDM) Doppio monitoraggio sensori Monitoraggio cortocircuiti trasversali |
| Riavvio | Automatico Manuale |

Grandezze caratteristiche

| | |
|--|---------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN 61496 |
| 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 | 0,00000001 per ora |
| PFH _D , nop = 4800 | 0,00000001 per ora |
| PFH _D , nop = 28800 | 0,00000002 per ora |
| PFH _D , nop = 86400 | 0,00000005 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |
| Categoria stop | 0, IEC/EN 60204-1 |
| B10 _d con AC1 (carico resistivo) | 400.000 numero di cicli |
| B10 _d con DC13 (carico induttivo) | 4.000.000 numero di cicli |

Dati elettrici

| | |
|---|---|
| Circuito di protezione | Fusibile sull'uscita di commutazione, a monte |
| Corrente continua per percorso della corrente, max. | 2 A |
| Corrente di ingresso max. | 150 mA |
| Protezione esterna per circuito di alimentazione | 200 mA ritardato |
| Protezione esterna del contatto per percorso della corrente | 5 A rapido o 3,15 A ritardato |
| Resistenza ammissibile linea d'ingresso, max. | 30 Ω |

Dati di potenza

| | |
|--|------------------------|
| Tensione di alimentazione U _B | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Corrente assorbita, nota supplementare | Senza carico esterno |

Uscite

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

Uscite di sicurezza

| | |
|------------------|--------------------------|
| Tipo | Uscita di sicurezza OSSD |
| Tipo di tensione | CC |

Uscita di sicurezza 1

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

Uscita di sicurezza 2

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

Comportamento temporale

| | |
|--|--------|
| Ritardo di chiusura, avvio automatico | 350 ms |
| Ritardo di chiusura, avvio manuale | 50 ms |
| Ritardo alla diseccitazione | 10 ms |
| Accettazione dell'impulso di test max. | 1 ms |
| Finestra temporale tra 2 canali di un sensore max. | 60 ms |

Collegamento

| | |
|---|--|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
| Sensori di sicurezza collegabili (AOPD) | Fino a 2 AOPD tipo 4, tipo 3 o tipo 2 autotestante |
| Dispositivi di sicurezza elettromeccanici collegabili | Interruttori di sicurezza Unità di comando per l'arresto di emergenza, a uno o due canali |

Collegamento 1

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Funzione | Collegamento con l'apparecchio |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di morsetto | Morsetto a vite |
| Numero di poli | 16 poli |

Proprietà del cavo

| | |
|-------------------------|---|
| Sezioni di collegamento | 1 x 0,2 a 2,5 mm ² , filo 1 x 0,2 a 2,5 mm ² , trefolo 1 x 0,25 a 2,5 mm ² , trefolo con puntalino 2 x 0,2 a 1,0 mm ² , filo 2 x 0,2 a 1,5 mm ² , trefolo 2 x 0,25 a 1,0 mm ² , trefolo con puntalino 2 x 0,5 a 1,5 mm ² , trefolo con puntalino doppio (twin) |
|-------------------------|---|

Dati meccanici

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Dimensioni (L x P x H) | 22,5 mm x 111,5 mm x 99 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica, PA 66 |
| 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 |
| Umidità relativa (non condensante) | 0 ... 95 % |

Certificazioni

| | |
|----------------------|---|
| Grado di protezione | IP 20 (morsetti) IP 40 (alloggiamento) |
| Classe di protezione | II |
| Omologazioni | c CSA US c TÜV NRTL US c UL US |

Dati tecnici

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85371098 |
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |
| eCl@ss 9.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |

Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Funzione | Collegamento con l'apparecchio |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di morsetto | Morsetto a vite |
| Numero di poli | 16 poli |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|--|
| | 5 |
| 1 | +24 V |
| | 6 |
| 2 | 0 V |
| | 7 |
| 3 | Ingresso sensore 1 canale 2, 24V |
| | 8 |
| 4 | Ingresso sensore 2 canale 2, 24V |
| | 13 |
| 5 | Ingresso sensore 1 canale 2, 0V |
| | 14 |
| 6 | Alimentazione sensore, contatti 24V OUT |
| | 15 |
| 7 | Ingresso sensore 2 canale 2, 0V |
| | 16 |
| 8 | Ingresso Restart |
| | 21 |
| 9 | Ingresso sensore 1 canale 1, 24V |
| | 22 |
| 10 | Alimentazione dei sensori, contatti 0V OUT |
| | 23 |
| 11 | Ingresso sensore 2 canale 1, 24V |
| | 24 |
| 12 | Uscita Restart Automatic |
| | 29 |
| 13 | Contatto relè 1 IN |
| | 30 |
| 14 | Contatto relè 1 OUT |
| | 31 |
| 15 | Contatto relè 2 IN |
| | 32 |
| 16 | Contatto relè 2 OUT |

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Verde, costantemente acceso | Tensione di alimentazione ON |
| 2 | Verde, costantemente acceso | Canale 1 |
| 3 | Verde, costantemente acceso | Canale 2 |
| 4 | Arancione, costantemente acceso | Blocco di avvio/riavvio bloccato |