

Karta danych technicznych Przełącznik zabezpieczający

Nr art.: 547950

MSI-SR4B-01

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------|----------|
| Seria | MSI-SR4B |
|-------|----------|

Funkcje

| | |
|----------------------|--|
| Funkcje | Automatyczne uruchomienie/ponowne uruchomienie |
| | Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES), do wyboru |
| | Kontrola międzyobwodowa |
| | Kontrola styczników (EDM) |
| Ponowne uruchomienie | automatic |
| | ręczny |

Parametry

| | |
|---|----------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Poziom wydajności (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 73 years, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2,1E-08 per hour |
| PFH _D , nop = 4800 | 0,0000000014 per hour |
| PFH _D , nop = 28800 | 0,0000000045 per hour |
| PFH _D , nop = 86400 | 0,000000015 per hour |
| Okres użytkowania T _M | 20 years, EN ISO 13849-1 |
| Kategoria | 4, EN ISO 13849 |
| Kategoria STOP | 0, IEC/EN 60204-1 |
| B10 _d dla DC13 (obciążenie indukcyjne) | 1.000.000 number of cycles |
| B10 _d dla AC15 (obciążenie indukcyjne) | 1.400.000 number of cycles |

Dane elektryczne

| | |
|---|--|
| Okablowanie ochronne | Bezpiecznik na wyjściu przełączającym, poprzedzający |
| Prąd ciągły na ścieżkę, maks. | 3 A |
| Prąd wejściowy, maks. | 100 mA |
| Zewnętrzne zabezpieczenie obwodu zasilania | 200 mA zwłoczny |
| Dopuszczalny opór przewodu wejściowego, maks. | 30 Ω |

Parametry wydajnościowe

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie zasilania U _B | 24 V, AC/DC, -20 ... 20 % |
| Pobór prądu wskazówka dodatkowa | bez zewnętrznego obciążenia |
| Pobór mocy, maks. | 3 W |

Wyjścia

| | |
|---|------------|
| Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD) | 3 Piece(s) |
|---|------------|

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

| | |
|-----------------|---|
| Rodzaj | Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD |
| Rodzaj napięcia | AC/DC |

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Element przełączający | Przełączniki, Styk normalnie otwarty |
|-----------------------|--------------------------------------|

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Element przełączający | Przełączniki, Styk normalnie otwarty |
|-----------------------|--------------------------------------|

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 3

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Element przełączający | Przełączniki, Styk normalnie otwarty |
|-----------------------|--------------------------------------|

Zachowanie czasowe

| | |
|---|--------|
| Czas reakcji | 10 ms |
| Opóźnienie odbioru/pobrania, start automatyczny | 300 ms |
| Opóźnienie odbioru/pobrania, start ręczny | 30 ms |
| Opóźnienie uruchomienia | 10 ms |
| Akceptacja pulsowania testowego, maks. | 1 ms |
| Okno czasowe monitorowania kolejności sygnałów | 20 ms |

Przyłącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przyłącze 1

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z urządzeniem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski |
| Rodzaj zacisku | Zacisk śrubowy |
| Liczba pinów | 16 -pin |

Właściwości przewodu

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Przekroje przyłączy | 0,2 do 2,5 mm ² |
|---------------------|----------------------------|

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Wymiar (B x H x L) | 22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | PA 66 |
| Materiał styku elektrycznego | Stop srebra |
| Masa netto | 170 g |
| Kolor obudowy | szary |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie zatrzaskowe |
| Żywotność mechaniczna | 10.000.000 actuation cycles |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 4 Piece(s) |

Parametry otoczenia

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | 0 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -25 ... 70 °C |

Certyfikaty

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP 20 (zaciski) IP 40 (obudowa) |
| Klasa ochrony | II |
| Dopuszczenia | c UL US TÜV Süd |

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Połączenie z urządzeniem |
| Rodzaj przylącza | Zaciski |
| Rodzaj zacisku | Zacisk śrubowy |
| Liczba pinów | 16 -pin |

Zaciski

Przypisanie

| | |
|-----|------------------------------------|
| 13 | Styk przełącznika 1 IN |
| 23 | Styk przełącznika 2 IN |
| 33 | Styk przełącznika 3 IN |
| 41 | Styk sygnalizacyjny IN |
| A1 | +24 V |
| S35 | Wejście Restart |
| S33 | Styki zasilania czujników 24 V OUT |
| S22 | Wejście czujnika |
| S12 | Wejście czujnika |
| A2 | 0 V |
| S34 | Restart wyjścia Automatic |
| S31 | Wejście czujnika |
| 14 | Styk przełącznika 1 OUT |
| 24 | Styk przełącznika 2 OUT |
| 34 | Styk przełącznika 3 OUT |
| 42 | Styk sygnalizacyjny IN |

Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-------------------------|--|
| 1 | zielony, światło ciągłe | Napięcie zasilania wł. |
| 2 | zielony, światło ciągłe | Przełącznik K1 przyciągnięty |
| 3 | zielony, światło ciągłe | Przełącznik K2 przyciągnięty |
| 4 | żółty, światło ciągłe | Blokada ponownego uruchomienia zaryglowana |