

Karta danych technicznych

Zabezpieczające urządzenie sterownicze

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
Aplikacja	Obwody wyłączenia awaryjnego Optoelektroniczne urządzenia ochronne Przełączniki magnetyczne (styki Reed, odpowiedniki) Wyłączniki pozycyjne (styki mechaniczne) Wyłączniki transponderowe (wyjścia OSSD)

Funkcje

Funkcje	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES) 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 13849-1
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
-----------------------	--------------------------------------

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe	3 Piece(s)
Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, zwłoczne, stykowe	0 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe	1 Piece(s)
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A

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 (szer. x wys. x dł.)	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

Dane techniczne

Numer taryfy celnej	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

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

Zaciski

Przypisanie

13	Styk przekaźnika 1 IN
23	Styk przekaźnika 2 IN
33	Styk przekaźnika 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 przekaźnika 1 OUT
24	Styk przekaźnika 2 OUT
34	Styk przekaźnika 3 OUT
42	Styk sygnalizacyjny IN

Obsługa i wskazanie

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