

Karta danych technicznych Przełącznik zabezpieczający

Nr art.: 547961

MSI-TR2B-02



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-TB
-------	--------

Funkcje

Funkcje	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES), do wyboru Do wyboru kontrola styczników (EDM) Okresowy test działania Wyjście sygnalizacyjne Error Wyjście sygnalizacyjne Safety ON
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

Typ	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	do c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 years, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000088 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	2, EN ISO 13849

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór prądu, maks.	200 mA, bez zewnętrznego obciążenia
Tętnienie resztkowe	-15 ... 15 %
Zabezpieczenie	zewnętrzny z maks. 3,15 A średnioczuły

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających- 4 Piece(s)
cych

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Napięcie przełączające high, min.	18,2 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	23 V
Rodzaj napięcia	DC

Cyfrowe wejście przełączające 1

Funkcja	Wejście sterujące kontroli styczników (EDM)
---------	---

Cyfrowe wejście przełączające 2

Funkcja	Wejście sterujące odbiornika
---------	------------------------------

Cyfrowe wejście przełączające 3

Funkcja	Wejście sterujące RES/Start
---------	-----------------------------

Cyfrowe wejście przełączające 4

Funkcja	Reset wejścia sterującego
---------	---------------------------

Cyfrowe wejście przełączające 5

Funkcja	Wejście sterujące blokadyrestartu
---------	-----------------------------------

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)
---	------------

Liczba cyfrowych wyjść przełączających- 3 Piece(s)
cych

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Rodzaj napięcia	DC
Obciążenie prądem, maks.	2.000 mA

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

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

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

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

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Napięcie przełączające high, min.	18,2 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	23 V
Rodzaj napięcia	DC

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Funkcja	Wyjście sygnalizacyjne Safety ON

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Funkcja	Wyjście sygnalizacyjne Error

Wyjście przełączające 3

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Funkcja	Wyjście sygnalizacyjne test (nadajnik)

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	20 ms
Opóźnienie włączania	2 s
Czas filtrowania	130 ms
Czas reakcji czujnika na żądanie testowe	0,5 ... 60 ms

Przyłącze

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

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	16 -pin

Właściwości przewodu

Przekroje przyłączy	0,2 do 1,5 mm ²
---------------------	----------------------------

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	Poliamid PA bez wzmocnienia
Masa netto	200 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	4 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 95 %

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 40
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	c TÜV Rheinland US TÜV Süd
Patenty US	US 6,418,546 B

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

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	16 -pin

Zaciski

Przypisanie

5	+24 V
6	GND
7	Safety ON
8	ERROR
13	EDM
14	Test (nadajnik)
15	Odbiorniki
16	RES/Start
21	Reset
22	WA
23	MODE
24	Auto WA
29	OSSD1
30	OSSD2
31	SSD1
32	SSD2

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Wolna ścieżka światła
2	żółty, światło ciągłe	WA zablokowany
3	zielony, światło ciągłe	EDM wybrany
4	zielony, światło ciągłe	OSSD wł.
	czerwony, światło ciągłe	OSSD wył.