

Karta danych technicznych

Zabezpieczające urządzenie sterownicze

Nr art.: 547955
MSI-RM2B-02

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-RM2B
Aplikacja	Przekształcanie sygnałów z elektronicznych wyjść bezpieczeństwa na bezpotencjałowe styki przekaźnika

Funkcje

Funkcje	Ścieżka komunikatu zwrotnego do integracji EDM
Ponowne uruchomienie	automatic

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
Okres użytkowania T_M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	do 4 (zależnie od kategorii poprzedzającego urządzenia ochronnego), EN ISO 13849-1
$B10_d$ dla DC1 (obciążenie rezystancyjne)	10.000.000 number of cycles, (2 A, 24 V)
$B10_d$ dla AC1 (obciążenie rezystancyjne)	1.300.000 number of cycles, (0,5 A, 230 V)
$B10_d$ dla DC13 (obciążenie indukcyjne)	10.000.000 number of cycles, (2 A, 24 V)
$B10_d$ dla AC15 (obciążenie indukcyjne)	1.300.000 number of cycles, (0,5 A, 230 V)
$B10_d$, niskie obciążenie	1.860.000 number of cycles

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Bezpiecznik na wyjściu przełączającym, poprzedzający
Prąd ciągły na ścieżkę, maks.	3 A
Zewnętrzne zabezpieczenie stykowe na każdą ścieżkę prądową	5 A czuły, lub 3,15 A zwłoczny
Dopuszczalny opór przewodu wejściowego, maks.	50 Ω

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór mocy, maks.	2,5 W

Wyjścia

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

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, zwłoczne, stykowe	0 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe	1 Piece(s)

Zachowanie czasowe

Opóźnienie odbioru/pobrania	20 ms
Opóźnienie uruchomienia	10 ms

Przyłącze

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

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	12 -pin

Właściwości przewodu

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

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	17,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PA 66
Materiał styku elektrycznego	AgNi10 + 5 mm Au
Masa netto	120 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe
Żywność mechaniczna	10.000.000 actuation cycles

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-25 ... 70 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	c UL US TÜV NRTL US

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
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

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	12 -pin

Zaciski

Przypisanie

22	Styk przekaźnika 2 IN, styk normalnie zamknięty
24	Styk przekaźnika 2 IN, styk zwrotny
11	Styk przekaźnika 1 OUT
Y1	Obwód zwrotny (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	Obwód zwrotny (EDM)
A2	0 V
B1	Wejście czujnika kanał 1, 24 V
B3	Wejście czujnika kanał 2, 24 V
14	Styk przekaźnika 1 IN, styk zwrotny
21	Styk przekaźnika 2 OUT
12	Styk przekaźnika 1 IN, styk normalnie zamknięty

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K1 przyciągnięty
2	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K2 przyciągnięty