

Karta danych technicznych Bezpieczny moduł wyjściowy

Nr art.: 547805

MSI-EM201-4RO



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-EM
Aplikacja	Monitorowanie funkcji bezpieczeństwa
Liczba bezpiecznych I/O	4 przekaźniki OUT

Funkcje

Funkcje	Moduł rozszerzający dla programowalnego zabezpieczającego urządzenia sterowniczego MSI 200
	Monitorowanie wszystkich funkcji związanych z bezpieczeństwem w maszynach i instalacjach
	Rozbudowa o 4 bezpieczne wyjścia przekaźników

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-11 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849
B10 _d dla DC13 (obciążenie indukcyjne)	780.000 number of cycles
B10 _d dla AC15 (obciążenie indukcyjne)	1.960.000 number of cycles

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
----------------------	-----------------------------

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Kategoria przepięciowa	III

Wyjścia

Liczba wyjść sygnalizacyjnych	4 Piece(s)
-------------------------------	------------

Dane wyjściowe

Wskazanie statusu	2 diody LED (zielone, czerwone)
Graniczny prąd ciągły	4 A

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Rodzaj napięcia	AC/DC, DC

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Element przełączający	Przekaźniki
-----------------------	-------------

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

Element przełączający	Przekaźniki
-----------------------	-------------

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 3

Element przełączający	Przekaźniki
-----------------------	-------------

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 4

Element przełączający	Przekaźniki
-----------------------	-------------

Wyjścia sygnalizacyjne

Napięcie znamionowe	24 V DC, (A1/A2)
Graniczny prąd ciągły	50 mA

Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	10.000 ms
----------------------	-----------

Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

Przylącze 2

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przylącza	Szyny montażowe TBUS

Właściwości przewodu

Przekroje przylączy	0,2 do 2,5 mm ²
---------------------	----------------------------

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	22,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	Poliamid PA bez wzmocnienia
Masa netto	180 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe
Żywotność mechaniczna	100.000.000 actuation cycles

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-5 ... 45 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 70 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20 (obudowa)
	IP 20 (zaciski)
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

Zaciski

Przypisanie

A1	Napięcie zasilania
A1	Napięcie zasilania
A2	Napięcie zasilania
A2	Napięcie zasilania
M0	Wyjście sygnalizacyjne
M1	Wyjście sygnalizacyjne
M2	Wyjście sygnalizacyjne
M3	Wyjście sygnalizacyjne
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

Przylącze 2

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przylącza	Szyny montażowe TBUS