

## Karta danych technicznych Bezpieczny moduł wyjściowy

Nr art.: 547815

MSI-EM202-4RO

### Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## 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 <sub>D</sub>	3E-11 per hour
Okres użytkowania T <sub>M</sub>	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849
B10 <sub>d</sub> dla DC13 (obciążenie indukcyjne)	780.000 number of cycles
B10 <sub>d</sub> dla AC15 (obciążenie indukcyjne)	1.960.000 number of cycles

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzebieciowa
----------------------	-----------------------------

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U <sub>B</sub>	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
----------------------	-----------

### Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)
------------------	------------

#### Przyłącze 1

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

#### Przyłącze 2

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przyłącza	Szyny montażowe TBUS

#### Właściwości przewodu

Przekroje przyłączy	0,2 do 1,5 mm <sup>2</sup>
---------------------	----------------------------

### Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	22,5 mm x 114,5 mm x 112 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

<b>Funkcja</b>	Połączenie z urządzeniem Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
<b>Rodzaj przylącza</b>	Zaciski
<b>Rodzaj zacisku</b>	Zacisk sprężynowy
<b>Liczba pinów</b>	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

<b>Funkcja</b>	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
<b>Rodzaj przylącza</b>	Szyny montażowe TBUS