

Karta danych technicznych Sterownik bezpieczeństwa

Nr art.: 547813

MSI202



Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI 200
Aplikacja	Monitorowanie funkcji bezpieczeństwa
Liczba bezpiecznych I/O	20 IN, 4 OUT

Funkcje

Funkcje	Monitorowanie wszystkich funkcji związanych z bezpieczeństwem w maszynach i instalacjach
	Możliwość bezpiecznej rozbudowy o dodatkowe moduły wejściowe/wyjściowe
	swobodnie konfigurowany moduł główny bezpieczeństwa
	Transfer danych diagnostycznych przez moduł Fieldbus MSI-FB (opcjonalnie)

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	8.324 years, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000137 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849

Dane elektryczne

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

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Pobór prądu (bez obciążenia), maks.	200 mA
Kategoria przepięciowa	III

Dane wejściowe układu logicznego

Wskazanie diagnostyki	4 diody LED (zielone, czerwone)
Czas reakcji maks.	30 ms
Wejściowe napięcie znamionowe U _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Typ. pobór prądu dla U _N (A1/A2)	110 mA
Mostkowanie spadków napięcia	20 ms

Wejścia

Liczba bezpiecznych wejść	20 Piece(s), (do SIL 3 / IEC 62061)
Wskazanie statusu	20 diod LED (zielonych)
Napięcie znamionowe U _N	24 V DC, (przeciwmasowy A1/A2)
Typ. pobór prądu dla U _N	4 mA
Poziom sygnału dla "0", maks.	5 V
Poziom sygnału dla "1", min.	11 V

Wyjścia

Liczba wyjść sygnalizacyjnych	4 Piece(s)
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	4 Piece(s), (Kat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
Liczba wyjść przełączania masy	2 Piece(s)
Liczba wyjść taktowania	2 Piece(s)

Dane wyjściowe

Napięcie znamionowe	24 V DC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
Wskazanie statusu	4 diody LED (zielone)
Graniczny prąd ciągły	2 A

Wyjścia taktowania

Napięcie znamionowe	24 V DC, (A1/A2)
Graniczny prąd ciągły	100 mA

Wyjścia sygnalizacyjne

Napięcie znamionowe	24 V DC, (A1/A2)
Graniczny prąd ciągły	100 mA

Zachowanie czasowe

Opóźnienie gotowości	4.000 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy po ponownym uruchomieniu, maks.	5 ms

Interfejs Serwis

Rodzaj	USB
--------	-----

USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie
---------	--

Przyłącze

Liczba przyłączy	3 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem

Rodzaj przyłącza

Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	40 -pin

Przyłącze 2

Funkcja	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przyłącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Mini-A

Przyłącze 3

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przyłącza	Szyny montażowe TBUS

Właściwości przewodu

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

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	67,5 mm x 112 mm x 114,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	Poliamid PA bez wzmocnienia
Masa netto	430 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe
Liczba możliwych bezpiecznych modułów rozszerzających	10 Piece(s)

Parametry otoczenia

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

Dane techniczne

Certyfikaty

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

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85371091
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

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	40 -pin

Zaciski

Przypisanie

A1	Zasilanie wyjścia sygnalizacyjnego układu logicznego lub komunikatu
A1	Zasilanie wyjścia sygnalizacyjnego układu logicznego lub komunikatu
A2	Zasilanie wyjścia sygnalizacyjnego układu logicznego lub komunikatu
A2	Zasilanie wyjścia sygnalizacyjnego układu logicznego lub komunikatu
T0	Wyjście taktowania testowego
T0	Wyjście taktowania testowego
T1	Wyjście taktowania testowego
T1	Wyjście taktowania testowego
24 V	Zasilanie bezpiecznego wyjścia
0 V	Zasilanie bezpiecznego wyjścia
O0-	Wyjście przełączające masy
O1-	Wyjście przełączające masy
M0	Wyjście sygnalizacyjne
M1	Wyjście sygnalizacyjne
M2	Wyjście sygnalizacyjne
M3	Wyjście sygnalizacyjne
I0	Wejście bezpieczne
I1	Wejście bezpieczne
I2	Wejście bezpieczne
I3	Wejście bezpieczne
I4	Wejście bezpieczne
I5	Wejście bezpieczne
I6	Wejście bezpieczne
I7	Wejście bezpieczne
I8	Wejście bezpieczne

Przylącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
I9	Wejście bezpieczne
I10	Wejście bezpieczne
I11	Wejście bezpieczne
O0	Wyjście bezpieczne
O1	Wyjście bezpieczne
O2	Wyjście bezpieczne
O3	Wyjście bezpieczne
I12	Wejście bezpieczne
I13	Wejście bezpieczne
I14	Wejście bezpieczne
I15	Wejście bezpieczne
I16	Wejście bezpieczne
I17	Wejście bezpieczne
I18	Wejście bezpieczne
I19	Wejście bezpieczne

Przylącze 2





Funkcja	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przylącza	USB
Typ wtyczki	USB 2.0 Mini-A

Przylącze 3

Funkcja	wewnętrzny interfejs komunikacyjny
Rodzaj przylącza	Szyny montażowe TBUS

Akcesoria

Uruchomienie/diagnostyka

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
   	50117011	KB USB A - USB miniB	Kierownictwo serwisu	Przeznaczony dla interfejsu: USB Przylącze 1: USB Przylącze 2: USB Ekranowane: Tak Długość przewodu: 1.500 mm Materiał płaszczka: PVC

Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.