

Karta danych technicznych

Sterownik bezpieczeństwa

Nr art.: 50132984

MSI 410-01



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI 410
Rodzaj	Sterownik bezpieczeństwa
Aplikacja	Monitorowanie funkcji bezpieczeństwa
Liczba bezpiecznych I/O	20 IN, 4 OUT

Funkcje

Funkcje	24 bezpieczne I/O
	40 certyfikowanych modułów funkcyjnych
	Do 300 modułów funkcyjnych w jednym projekcie
	Dowolnie konfigurowalne za pomocą MSI.designer (nie wymaga licencji)
	Konfiguracja przez USB
	Modułowo rozszerzalny sterownik bezpieczeństwa
	Możliwość rozszerzenia o maks. 12 modułów I/O
	Pamięć programowa w formacie kart SD (512 MB)
	Prąd przełączający na wyjście 4 A
	Transfer danych diagnostycznych przez zewnętrzne bramy magistrali polowej

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	do e włączenie, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,3E-09 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849

Dane elektryczne

Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -30 ... 25 %
Pobór mocy, maks.	3,3 W
Obwód wyjściowy	
Liczba wyjść	4 Piece(s)
Liczba konfigurowalnych wejść/wyjść	0 Piece(s)
Rodzaj wyjścia cyfrowego	Tranzystor
Ochrona przeciążeniowa, wyjścia	Tak
Min. dopuszczalne napięcie na wyjściu	16,2 V
Maks. dopuszczalne napięcie na wyjściu	30 V
Wyjściowy prąd znamionowy na wyjście, maks.	≤ 12 A / 8 ms
Obwód sterowania	
Liczba wejść	20 Piece(s)
Dopuszczalne napięcie na wejściu	HIGH: 13 ... 30 V
	LOW: -5 ... +5 V
Prąd wejściowy przy sygnale 1	HIGH: typ. 2,3 mA / maks. 6 mA
	LOW: < 2

Interfejs Serwis

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

USB

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

Przyłącze

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

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	32 -pin

Przyłącze 2

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

Właściwości przewodu

Przekroje przyłączy	1 x 0,2 do 2,5 mm ² , drut
	1 x 0,2 do 2,5 mm ² , skrętka
	1 x 0,25 do 2,5 mm ² , skrętka z tulejką kablową
	2 x 0,2 do 1,0 mm ² , drut
	2 x 0,2 do 1,0 mm ² , skrętka
	2 x 0,25 do 1,0 mm ² , skrętka z tulejką kablową

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	45 mm x 96,5 mm x 121 mm
Masa netto	290 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 65 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-25 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	10 ... 95 %

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland
Odporność na drgania	5 ... 150 Hz
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy pojedyncze	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Odporność na wstrząsy stałe	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Dane techniczne

Numer taryfy celnej 85371091

ECLASS 5.1.4 27243001

ECLASS 8.0 27243101

ECLASS 9.0 27243101

ECLASS 10.0 27243101

ECLASS 11.0 27243101

ECLASS 12.0 27243101

ECLASS 13.0 27243101

ECLASS 14.0 27243101

ETIM 5.0 EC002538

ETIM 6.0 EC002538

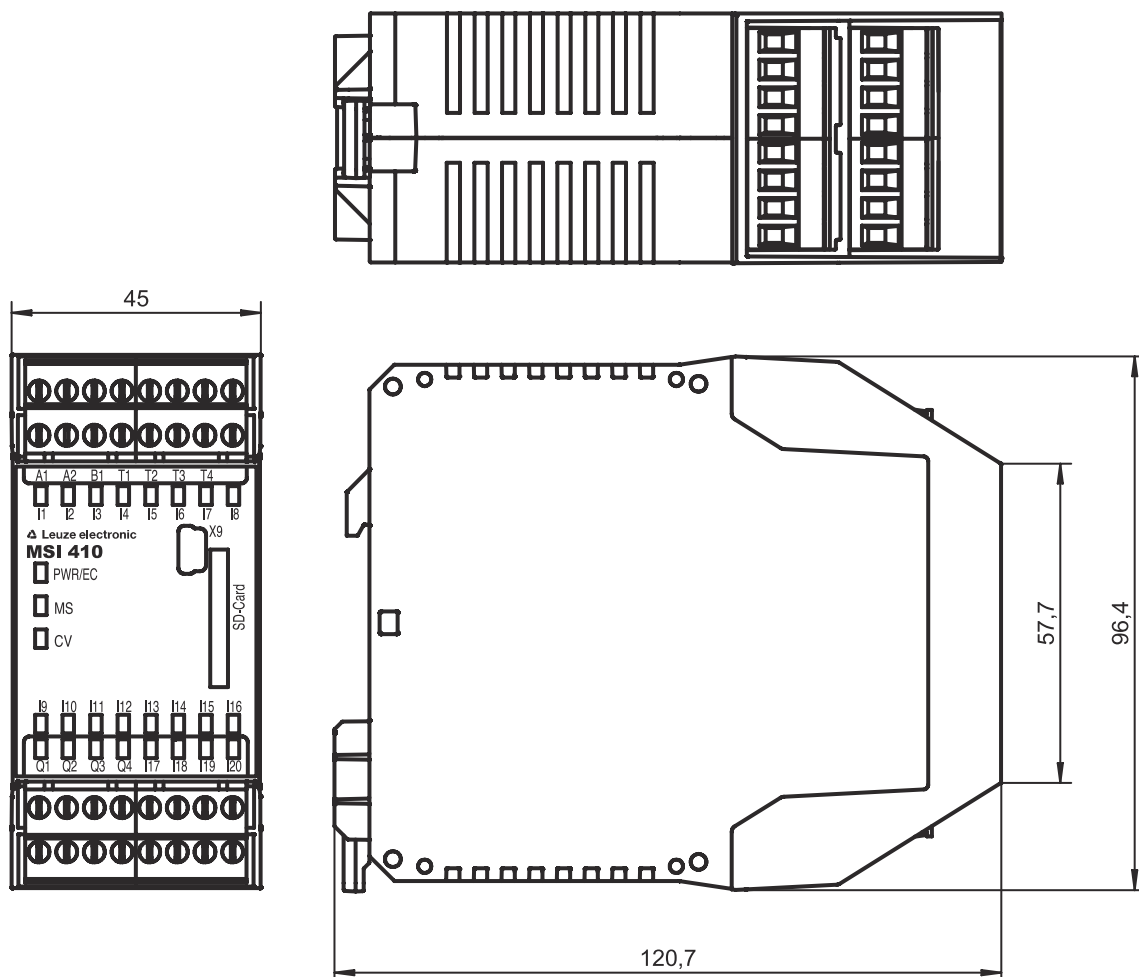
ETIM 7.0 EC002538

ETIM 8.0 EC002538

ETIM 9.0 EC002538

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	32 -pin

Zaciski

Przypisanie

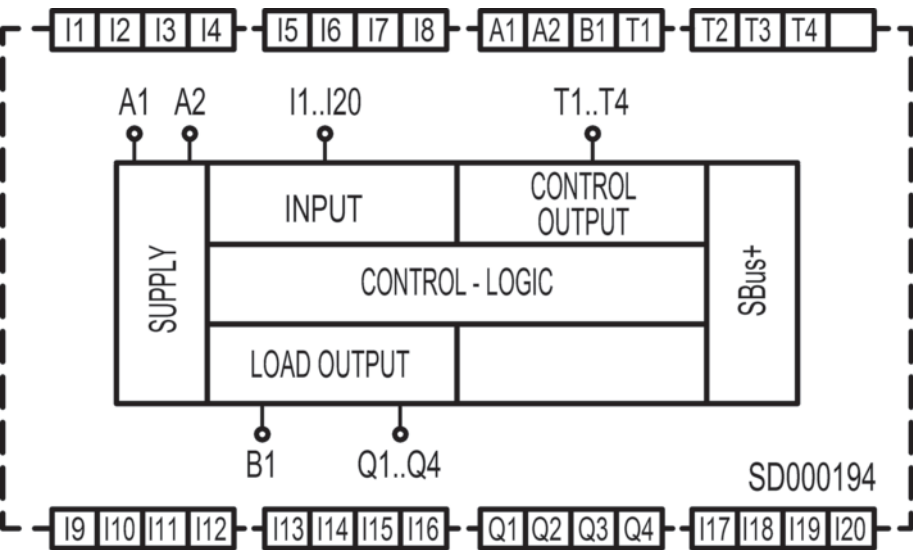
A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (wyjścia Q1 - Q4)
I1	Wejście bezpieczne
I2	Wejście bezpieczne
I3	Wejście bezpieczne
I4	Wejście bezpieczne
I5	Wejście bezpieczne
I6	Wejście bezpieczne
I7	Wejście bezpieczne
I8	Wejście bezpieczne
I9	Wejście bezpieczne
I10	Wejście bezpieczne
I11	Wejście bezpieczne
I12	Wejście bezpieczne
I13	Wejście bezpieczne
I14	Wejście bezpieczne
I15	Wejście bezpieczne
I16	Wejście bezpieczne
I17	Wejście bezpieczne
I18	Wejście bezpieczne
I19	Wejście bezpieczne
I20	Wejście bezpieczne
Q1	Wyjście bezpieczne
Q2	Wyjście bezpieczne
Q3	Wyjście bezpieczne
Q4	Wyjście bezpieczne
T1	Wyjście sygnału testowego
T2	Wyjście sygnału testowego
T3	Wyjście sygnału testowego
T4	Wyjście sygnału testowego

Przylącze 2

X9

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

Schemat elektryczny



Wskazówki

Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!

↪ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.

↪ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria

Uruchomienie/diagnostyka

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

Akcesoria

Ogólne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132996 *	MSI-SD-CARD	Pamięć programowa	
	50133002	MSI-SD-COVER	Ośłona	

* Niezbędne akcesoria, proszę zamawiać oddzielnie

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981043	CS40-E-312	Stawka godzinowa	Szczegóły: Miejsce i treść według ustaleń. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	S981029	CS40-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

Wskazówka



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