

Karta danych technicznych

Zabezpieczające urządzenie sterownicze

Nr art.: 549941
MSI-MC310

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-MC3x
Aplikacja	Urządzenie analizujące do czujników kodowanych magnetycznie z antywalentnymi stykami Reed

Funkcje

Funkcje	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES) Do kategorii zatrzymania 0 Statyczna kontrola styczników (EDM)
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849-1
Kategoria STOP	0, IEC/EN 60204-1

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Bezpiecznik na wyjściu przełączającym, poprzedzający
Prąd ciągły na ścieżkę, maks.	3 A
Prąd wejściowy, maks.	150 mA
Zewnętrzne zabezpieczenie stykowe na każdą ścieżkę prądową	4 A gG

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
Pobór mocy, maks.	4,6 W

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 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
-----------------------	--------------------------------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	AC/DC

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Przełączniki, Styk normalnie zamknięty
Funkcja	Wyjście przełączające EDM

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, zwłoczne, stykowe	0 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezwłoczne, stykowe	1 Piece(s)
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	3 A

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	20 ms
Opóźnienie odbioru/pobrania, start automatyczny	400 ms
Opóźnienie odbioru/pobrania, start ręczny	600 ms
Opóźnienie uruchomienia	20 ms
Okno czasowe między 2 kanałami czujnika, maks.	500 ms

Przyłącze

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

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

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 1,5 mm ² , skrętka 2 x 0,25 do 1,0 mm ² , skrętka z tulejką kablową 2 x 0,5 do 1,5 mm ² , skrętka z podwójną tulejką kablową
---------------------	---

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PA
Masa netto	220 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe
Żywotność mechaniczna	10.000.000 actuation cycles

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	3 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-25 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	4 ... 100 %

Dane techniczne

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20 (zaciski) IP 40 (obudowa), Wymagany montaż w szafie sterowniczej lub obudowie o stopniu ochrony min. IP 54
Dopuszczenia	c UL US TÜV Süd
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60947-5-3

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85423990
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 Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

Zaciski

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
OUT	Wyjście dla SR/A
SR	Start/reset
A	Automatic
S11	Czujnik SA
S22	Czujnik SA2
S33	Czujnik SB
S34	Czujnik SB1
24	OSSD22
S12	Czujnik SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

Przypisanie

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Napięcie zasilania wł.

Obsługa i wskazanie

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