

Karta danych technicznych Przełącznik zabezpieczający

Nr art.: 549942

MSI-MC311



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-MC3x
-------	----------

Funkcje

Funkcje	Automatyczne uruchomienie/ponowne uruchomienie Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES) Funkcja Stop według kategorii Stop 0 Statyczna kontrola styczników (EDM)
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

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

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Bezpiecznik na wyjściu przełączającym, poprzedzający
Prąd wejściowy, maks.	220 mA
Zewnętrzne zabezpieczenie stykowe na każdą ścieżkę	4 A gG

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
-----------------------------------	---------------------------

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 otwarty
Funkcja	Wyjście przełączające EDM

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	20 ms
Opóźnienie odbioru/pobrania, start automatyczny	30 ms
Opóźnienie odbioru/pobrania, start ręczny	150 ms

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

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

Właściwości przewodu

Przekroje przylączy	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 (B x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PA
Masa netto	203 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	-5 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-25 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	4 ... 100 %

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

Dane techniczne

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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

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

Zaciski

Przypisanie

EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
A2	0 V
SR1	Start 1
SR2	Start 2
S12	Czujnik SA2
S11	Czujnik SA1
S22	Czujnik SB2
S21	Czujnik SB1
S02	
S01	
24	
14	OSSD12

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Napięcie zasilania wł.
2	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K1 przyciągnięty
3	zielony, światło ciągłe	Przełącznik K2 przyciągnięty