

Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133031

MSI-SR-SM42OS-03



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-SM42OS
Aplikacja	Czujnik zatrzymania

Funkcje

Ponowne uruchomienie	automatic
	ręczny

Parametry

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

Dane elektryczne

Obwód zasilania	
Napięcie znamionowe U _N	24 V DC
Maks. znamionowe napięcie sterujące zasilania dla DC	30 V
Min. znamionowe napięcie sterujące zasilania dla DC	16,8 V
Moc znamionowa DC	1,8 W
Izolacja elektryczna obwodu zasilania od obwodu sterowania	Nie
Obwód wyjściowy	
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Ścieżki prądowe zwolnienia	Półprzewodnik (przełączający dodatnio), związany z bezpieczeństwem
Sygnalizacyjna ścieżka sygnalizacyjna	Półprzewodnik (przełączający dodatnio), niezwiązany z bezpieczeństwem
Ochrona przecizwarciowa (zestyk zwierny)	odporny na zwarcia
Znamionowe napięcie przełączające, ścieżki prądowe zwolnienia DC	30 V
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	2 A
Maks. prąd łączny I ² wszystkich ścieżek prądowych	4
Obwód sterowania	
Znamionowe napięcie wyjściowe DC	24 V
Prąd wejściowy na wejściach sterujących (obwód bezpieczeństwa/obwód resetowania)	3 mA
maks. prąd szczytowy na wejściach sterujących (obwód bezp./obwód resetowania)	3,8 mA
Min. czas trwania włączenia	100 ms

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Przylącze 1	
Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	16 -pin
Właściwości przewodu	
Przekroje przylączy	2 x 0,2 do 1,5 mm ² , drut
	2 x 0,2 do 1,5 mm ² , skrętka
	2 x 0,25 do 1,5 mm ² , skrętka z tulejką kablową

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 107 mm x 121 mm
Masa netto	160 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Certyfikaty

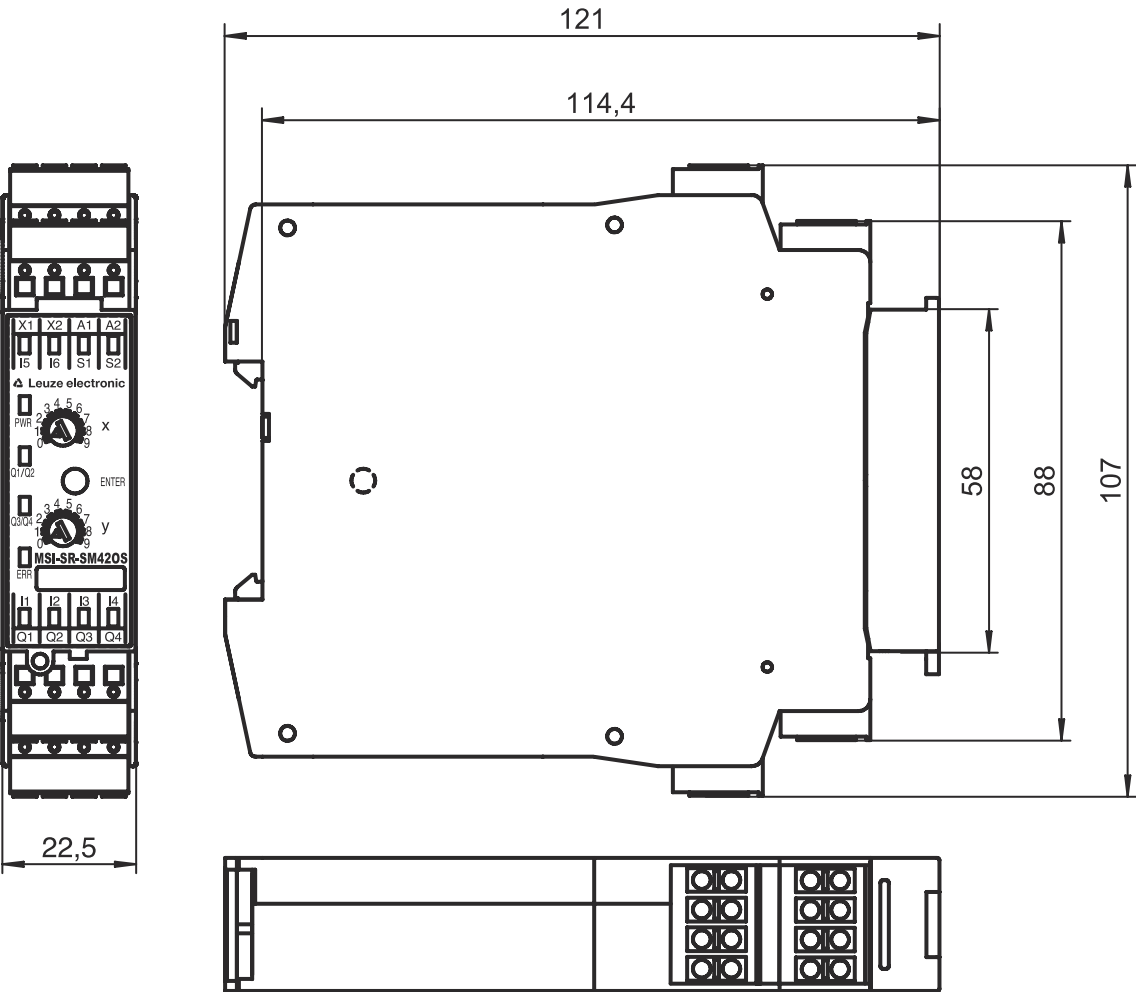
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	16 -pin

Zaciski

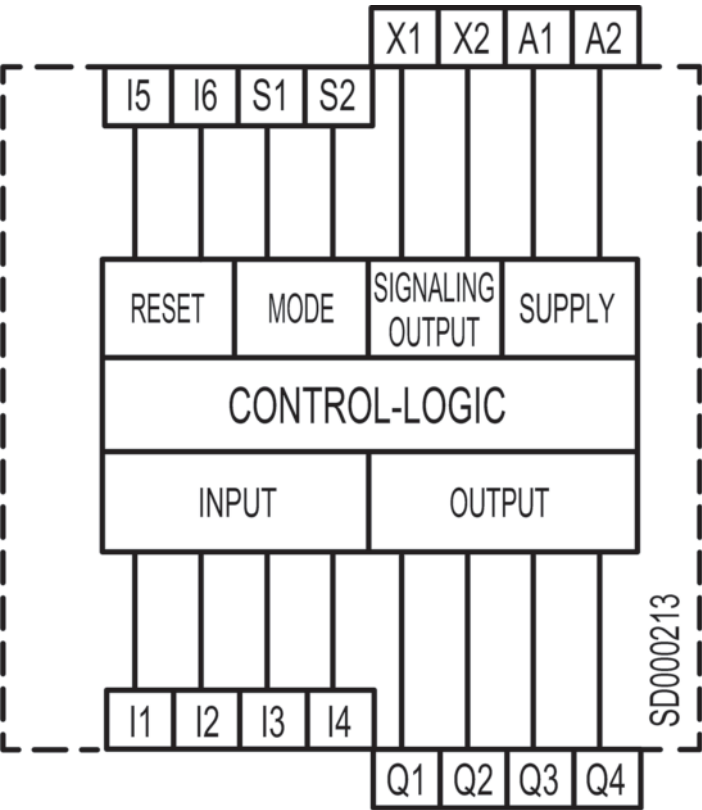
A1	+24 V
A2	GND
I1	Wejście dla nadajnika trybu pracy lub wyboru funkcji (tryb pracy)
I2	Wejście dla nadajnika trybu pracy lub wyboru funkcji (tryb pracy)
I3	Wejście dla nadajnika trybu pracy lub wyboru funkcji (tryb pracy)

Przypisanie

Przylącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
I4	Wejście dla nadajnika trybu pracy lub wyboru funkcji (tryb pracy)
I5	Wejście dla funkcji reset
I6	Wejście dla zezwolenia/zmostkowania rozruchu
Q1	Wyjście bezpieczne
Q2	Wyjście bezpieczne
Q3	Wyjście bezpieczne (odwrócone)
Q4	Wyjście bezpieczne (odwrócone)
S1	Wejście dla wyboru funkcji (tryb pracy)
S2	Wejście dla wyboru funkcji (tryb pracy)
X1	Wyjście sygnalizacyjne do wskazywania i analizy stanów pracy i błędów
X2	Wyjście sygnalizacyjne do wskazywania i analizy stanów pracy i błędów

Schemat elektryczny



Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.