

Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133024

MSI-SR-ES20-01



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-ES20
Aplikacja	Urządzenie podstawowe do zastosowań wyłączenia awaryjnego

Funkcje

Funkcje	Monitorowanie obwodów wyłączenia awaryjnego Monitorowanie przełączników zbliżeniowych Monitorowanie wyłączników pozycyjnych
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	3, EN ISO 13849-1

Dane elektryczne

Obwód zasilania

Napięcie znamionowe U_N 24 V AC/DC

Częstotliwość znamionowa 50 ... 60 Hz

Znamionowe napięcie sterujące zasilania U_S przy AC 60 Hz 20,4 VZnamionowe napięcie sterujące zasilania U_S przy AC 50 Hz 26,4 V

Maks. znamionowe napięcie sterujące zasilania przy AC 50 Hz 26,4 V

Min. znamionowe napięcie sterujące zasilania U_S dla AC 50 Hz 20,4 VMin. znamionowe napięcie sterujące zasilania U_S dla DC 20,4 V

Maks. znamionowe napięcie sterujące zasilania dla DC 26,4 V

Min. znamionowe napięcie sterujące zasilania dla DC 20,4 V

Moc znamionowa AC 2 V·A

Moc znamionowa DC 1 W

Izolacja elektryczna obwodu zasilania od obwodu sterowania Nie

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Ścieżki prądowe zwolnienia	Styk normalnie otwarty
Materiał styku	Stop srebra
Kategoria użytkowa AC-15 (zestyk zwirny)	Ue 230V, Ie 3A
Kategoria użytkowa DC-13 (zestyk zwirny)	Ue 24V, Ie 3A
Ochrona przecizwarcia (zestyk zwirny)	Bezpiecznik topikowy 6 A klasy gG, całka topienia
Znamionowe napięcie przełączające, 240 V ścieżki prądowe zwolnienia AC	
Znamionowe napięcie przełączające, 50 V ścieżki prądowe zwolnienia DC	
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A
Maks. prąd łączny I ² wszystkich ścieżek prądowych	72
Żywotność mechaniczna	100.000.000 switching cycles

Obwód sterowania

Analiza wejść	jednokanałowy
Znamionowe napięcie wyjściowe DC	24 V
Prąd wejściowy na wejściach sterujących (obwód bezpieczeństwa/obwód resetowania)	50 mA
maks. prąd szczytowy na wejściach sterujących (obwód bezp./obwód resetowania)	70 mA
Maks. opór przewodu, na kanał	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Min. czas trwania włączenia	30 ms
Czas reakcji (automatyczny start t _{A2})	70 ms
Czas reakcji (ręczny start t _{A1})	20 ms
Czas aktywacji t _R	70 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy t _w	200 ms

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Przylącze 1	
Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	8 -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 1,0 mm ² , skrętka 2 x 0,25 do 1,0 mm ² , skrętka z tulejką kablową
---------------------	--

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Masa netto	120 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Dane techniczne

Certyfikaty

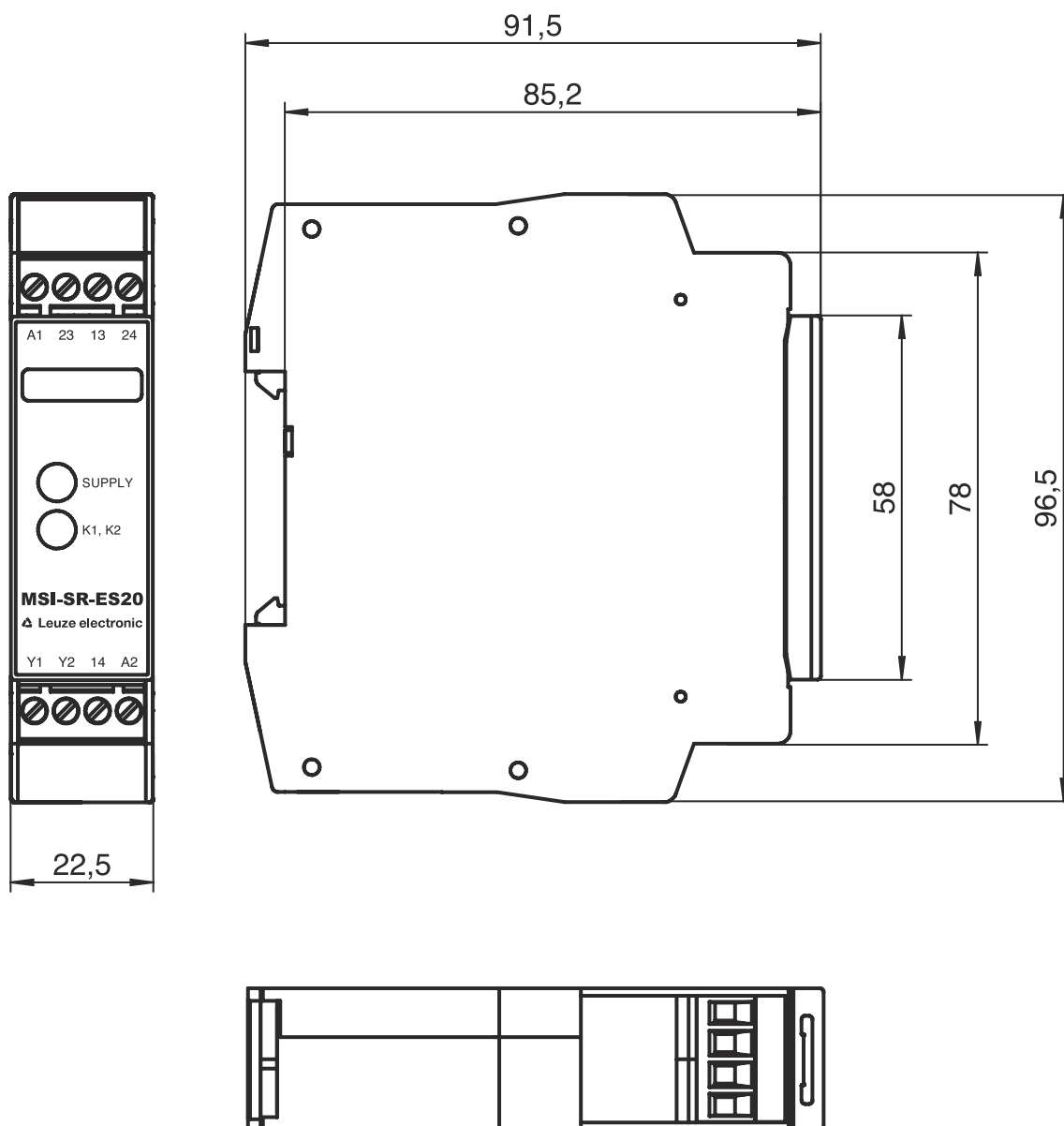
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

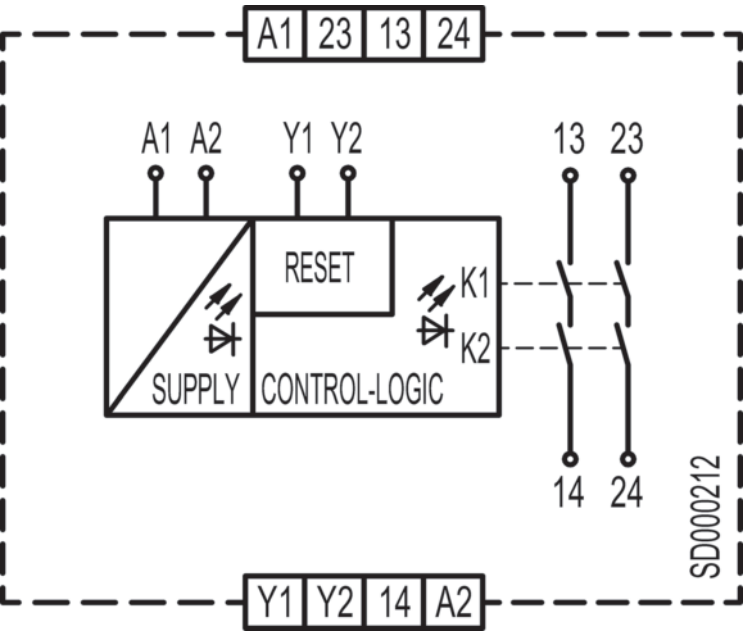
Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	8 -pin

Przylącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
13	Ścieżka prądowa zwolnienia 1 (styk normalnie otwarty)
14	Ścieżka prądowa zwolnienia 1 (styk normalnie otwarty)
23	Ścieżka prądowa zwolnienia 2 (styk normalnie otwarty)
24	Ścieżka prądowa zwolnienia 2 (styk normalnie otwarty)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Przycisk resetowania obwodu sterowania
Y2	Przycisk resetowania obwodu sterowania

Schemat elektryczny



Wskazówki

 Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.