

Karta danych technicznych Przełączniki bezpieczeństwa

Nr art.: 50133016

MSI-SR-2H21-01



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-SR-2H21
Aplikacja	Urządzenie analizujące do włączników dwuręcznych zgodnie z DIN EN ISO 13851 typ IIIC

Funkcje

Funkcje	Do kategorii zatrzymania 0 Monitorowanie synchronicznego uruchamiania Uruchomienie dwukanałowe (po 1 styku zwiernym NC i 1 styku rozwiernym NO na kanał)
Ponowne uruchomienie	Poprzez uruchomienie synchroniczne

Parametry

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

Dane elektryczne

Prąd ciągły na ścieżkę, maks.	6 A
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Pobór mocy, maks.	1,9 W
Obwód zasilania	
Napięcie znamionowe U _N	24 V
Częstotliwość znamionowa	50 ... 60 Hz
Znamionowe napięcie sterujące zasilania U _S przy AC 60 Hz	20,4 V
Znamionowe 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 V
Min. 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 DC	2,4 W
Izolacja elektryczna obwodu zasilania od obwodu sterowania	Tak (przy U _N ≥ AC 115-230 V, AC 230 V)

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, zwłoczne, stykowe	0 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe	1 Piece(s)
Ścieżki prądowe zwolnienia	Styk normalnie otwarty
Sygnalizacyjna ścieżka sygnalizacyjna	Styk normalnie zamknięty
Materiał styku	Stop srebra, pozłacany
Kategoria użytkowa AC-15 (zestyk zwierny)	Ue 230V, Ie 3A
Kategoria użytkowa DC-13 (zestyk zwierny)	Ue 24V, Ie 2,5A
Ochrona przecizwarcia (zestyk zwierny)	Bezpiecznik topikowy 6 A klasy gG, całka topienia
Znamionowe napięcie przełączające, 230 V ścieżki prądowe zwolnienia AC	
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe sygnalizacji	2 A
Maks. prąd łączny I ² wszystkich ścieżek prądowych	9
Żywotność mechaniczna	100.000.000 switching cycles

Obwód sterowania

Wersja funkcji przełączania wejść	Zmiana
Znamionowe napięcie wyjściowe DC 24 V	
Prąd wejściowy na wejściach sterujących (obwód bezpieczeństwa/obwód resetowania)	60 mA
maks. prąd szczytowy na wejściach sterujących (obwód bezp./obwód resetowania)	1.000 mA
Maks. opór przewodu, na kanał	≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
Czas reakcji (automatyczny start t _{A2})	40 ms
Czas reakcji (ręczny start t _{A1})	40 ms
Czas aktywacji t _R	50 ms
Monitorowanie czasu synchronizacji t _S	500 ms
Czas przywrócenia gotowości do pracy t _W	250 ms

Zachowanie czasowe

Opóźnienie uruchomienia	50 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	16 -pin

Dane techniczne

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.)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Masa netto	200 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 55 °C
-------------------------------------	---------------

Certyfikaty

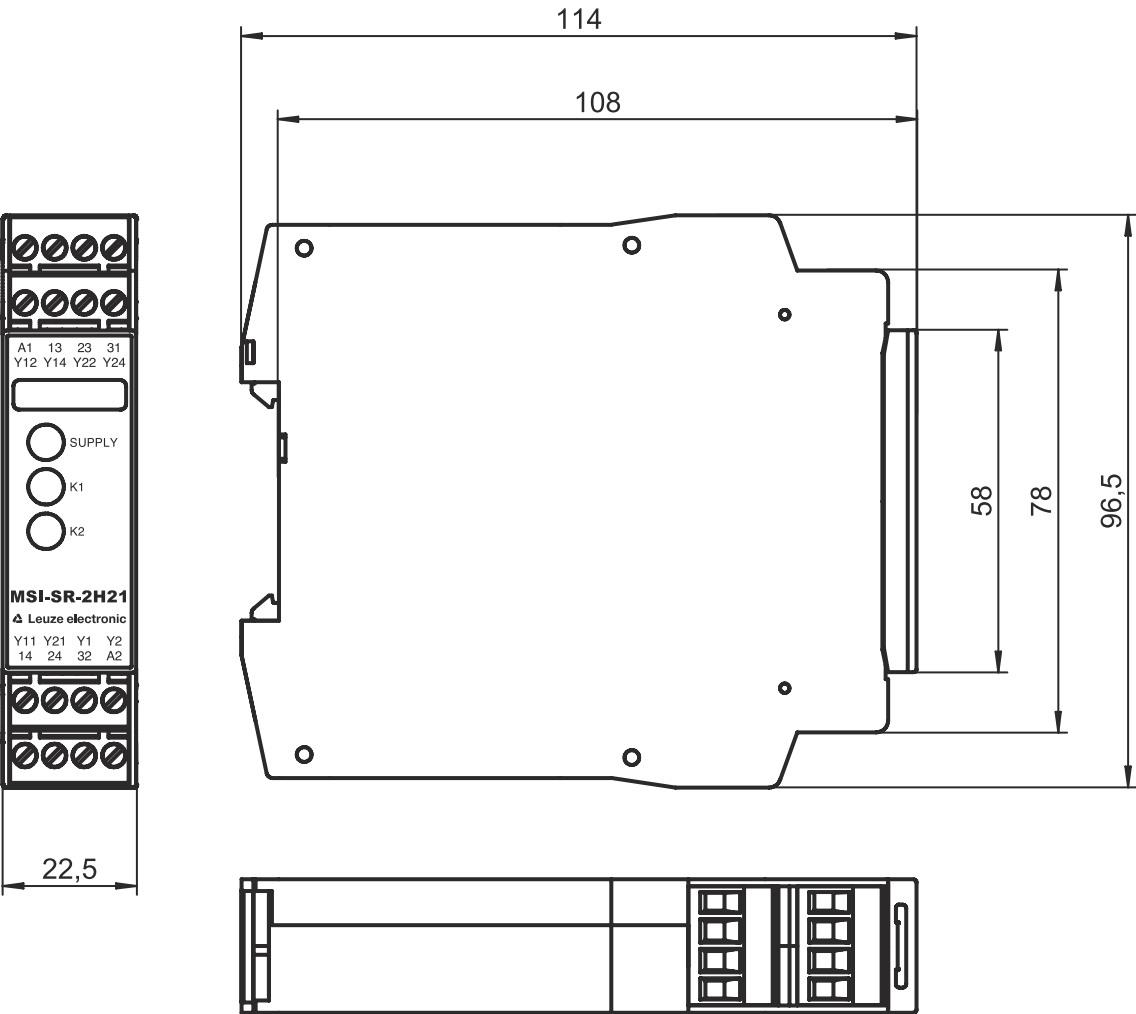
Dopuszczenia	c UL US
	TÜV Rheinland

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85364900
ECLASS 5.1.4	27371905
ECLASS 8.0	27371821
ECLASS 9.0	27371821
ECLASS 10.0	27371821
ECLASS 11.0	27371821
ECLASS 12.0	27371821
ECLASS 13.0	27371821
ECLASS 14.0	27371821
ECLASS 15.0	27371821
ETIM 5.0	EC001452
ETIM 6.0	EC001452
ETIM 7.0	EC001452
ETIM 8.0	EC001452
ETIM 9.0	EC001452
ETIM 10.0	EC001452

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	16 -pin

Zaciski

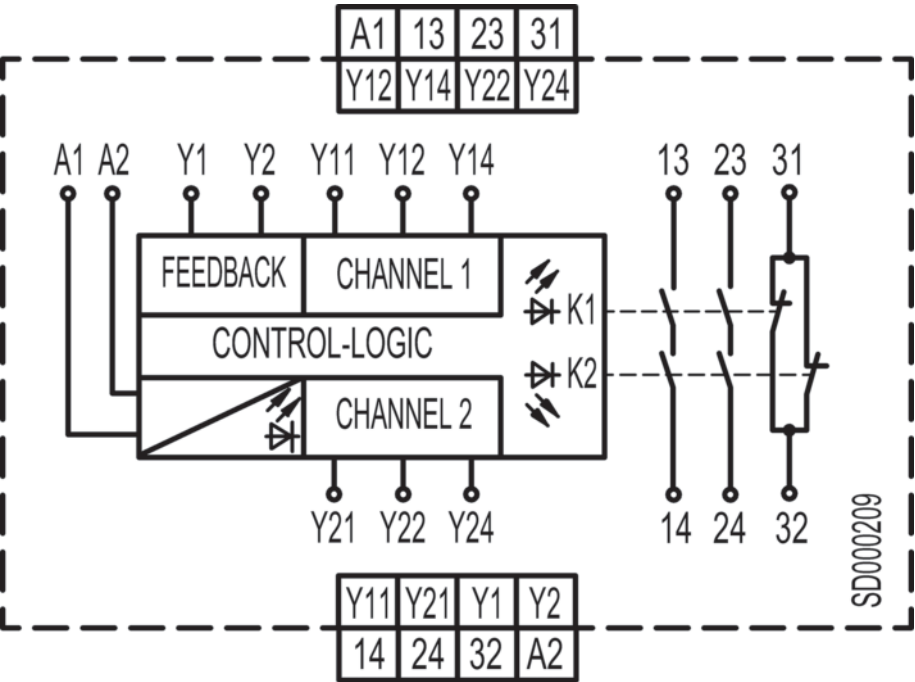
13	Ścieżka prądowa zwolnienia 1 (styk normalnie otwarty)
14	Ścieżka prądowa zwolnienia 1 (styk normalnie otwarty)
23	Ścieżka prądowa zwolnienia 2 (styk normalnie otwarty)
24	Ścieżka prądowa zwolnienia 2 (styk normalnie otwarty)
31	Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty)

Przypisanie

Przylącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
32	Ścieżka prądowa komunikatu (styk normalnie zamknięty)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Ścieżka prądowa komunikatu zwrotnego (styk normalnie zamknięty)
Y2	Ścieżka prądowa komunikatu zwrotnego (styk normalnie zamknięty)
Y11	Obwód sterowania 1 przycisku oburęcznego
Y12	Obwód sterowania 1 przycisku oburęcznego
Y14	Obwód sterowania 1 przycisku oburęcznego
Y21	Obwód sterowania 2 przycisku oburęcznego
Y22	Obwód sterowania 2 przycisku oburęcznego
Y24	Obwód sterowania 2 przycisku oburęcznego

Schemat elektryczny



Wskazówki

**Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!**



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