Karta charakterystyki



RLY3-0SSD200

ReLy

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RLY3-OSSD200	1085344

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/ReLy

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zastosowania	Moduł analizujący
Kompatybilne typy czujników	Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$1{,}0 \times 10^{-9}$
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)
Kategoria zatrzymania	0 (IEC 60204-1)

Funkcje

Monitorowanie czujników	Nadzorowanie sekwencji
Blokada restartu	✓
Reset	Automatyczny Ręczny
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	✓

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi
Wejścia	2 wejścia bezpieczeństwa 1 wejście dla przycisku reset lub do monitorowania urządzeń zewnętrznych (EDM)
Wyjścia	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne) 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone)

	1 wyjście impulsów testowych (niezabezpieczone)
Wskaźniki	LEDs
Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie

Instalacja elektryczna

Zasilanie elektryczne	PELV lub SELV
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Tętnienia resztkowe	≤ 2,4 V
Pobór mocy	≤ 2,5 W (DC)
Wejścia bezpieczeństwa	
Liczba	2
Napięcie wejściowe HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Napięcie wejściowe LOW	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	4 mA ... 6 mA
Szerokość impulsu testowego	≤ 1 ms
Częstość impulsów testowych	≤ 10 Hz
Wejście przycisku reset lub do monitorowania urządzeń zewnętrznych (EDM)	
Liczba	1
Napięcie wejściowe HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Napięcie wejściowe LOW	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	4 mA ... 6 mA
Ścieżki prądowe zezwolenia	
Czas odpowiedzi (otwieranie ścieżek prądowych zezwolenia)	10 ms
Liczba	2
Rodzaj wyjścia	Styki normalnie otwarte, o działaniu wymuszonym
Materiał styków	Stop srebra, napylany złotem
Napięcie przełączające	10 V AC ... 230 V AC
	10 V DC ... 230 V DC
Prąd łączeniowy	10 mA ... 6 A
Prąd sumaryczny	12 A
Żywotność mechaniczna	1 x 10^7 przełączeń
Kategoria przepięciowa	III (EN 60664-1)
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
Wyjścia sygnalizacyjne	
Liczba	2
Rodzaj wyjścia	Wyjście półprzewodnikowe push pull, odporne na zwarcie
Napięcie wyjściowe HIGH	≥ U_V – 3 V
Napięcie wyjściowe LOW	≤ 3 V
Prąd wejściowy (NPN)	≤ 15 mA
Prąd wyjściowy (PNP)	≤ 120 mA
Wyjścia impulsów testowych	

Liczba	1
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem
Napięcie wyjściowe	≥ U_V – 3 V
Szerokość impulsu testowego	2 ms
Interwał impulsu testowego	40 ms

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Masa	130 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	–25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	≤ 95 %, bez kondensacji
Emisja zakłóceń	Według normy IEC 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	Według normy IEC 61326-3-1 Według normy IEC 61000-6-2 Według normy IEC 60947-5-1

Klasyfikacje

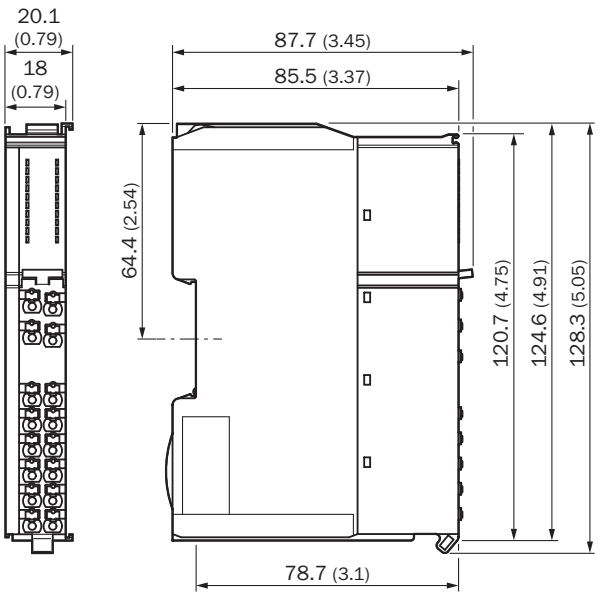
ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓

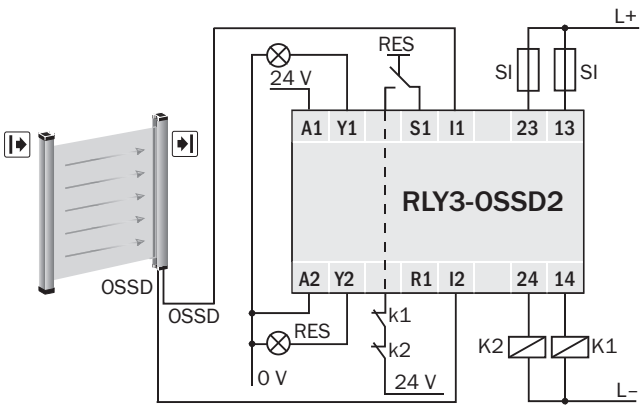
cULus certificate	✓
EAC certificate / DoC	✓
Certyfikat cTUVus	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Third party certificate	✓

Rysunek wymiarowy EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1

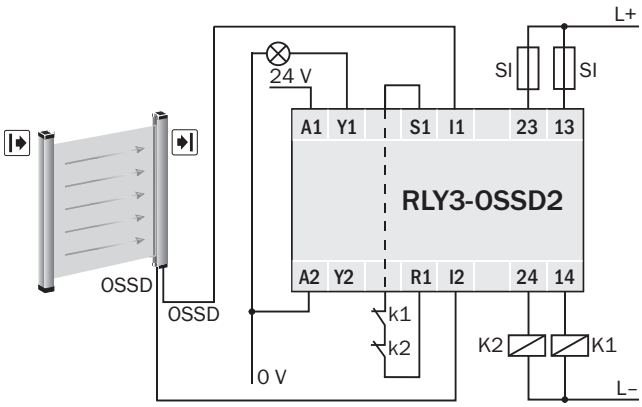


Wymiary w mm

RLY3-OSSD2 do optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa z ręcznym resetowaniem i monitorowaniem urządzeń zewnętrznych



RLY3-OSSD2 do optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa z automatycznym resetowaniem i monitorowaniem urządzeń zewnętrznych



SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.