Karta danych produktu



RLY3-EMSS100

ReLy

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RLY3-EMSS100	1085345

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zastosowania	Moduł analizujący
Kompatybilne typy czujników	Czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
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)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Styki zwierne są otwarte, tzn. zabezpieczone ścieżki prądowe zezwolenia są przerwane.
Kategoria zatrzymania	0 (IEC 60204-1)

Funkcje

Monitorowanie czujników	Kontrola czasu odchylenia Wykrycie zwarcia międzykanałowego i monitorowanie 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)

	3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)
Wskaźniki	LEDs
Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

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	
WYSOKI	24 V DC (11 V ... 30 V)
NISKI	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	4 mA ... 6 mA
Czas monitorowania równoczesności	≤ 3 s

Wejście przycisku reset lub do monitorowania urządzeń zewnętrznych (EDM)

Liczba	1
Napięcie wejściowe	
WYSOKI	24 V DC (11 V ... 30 V)
NISKI	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	4 mA ... 6 mA

Ścieżki prądowe zezwolenia

Czas odpowiedzi	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	10.000.000 Schaltspiele
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	
WYSOKI	≥ U_V – 3 V
NISKI	≤ 3 V
Prąd wejściowy (NPN)	≤ 15 mA

Prąd wyjściowy (PNP)	≤ 120 mA

Wyjścia impulsów testowych

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

Dane mechaniczne

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

Dane dotyczące otoczenia

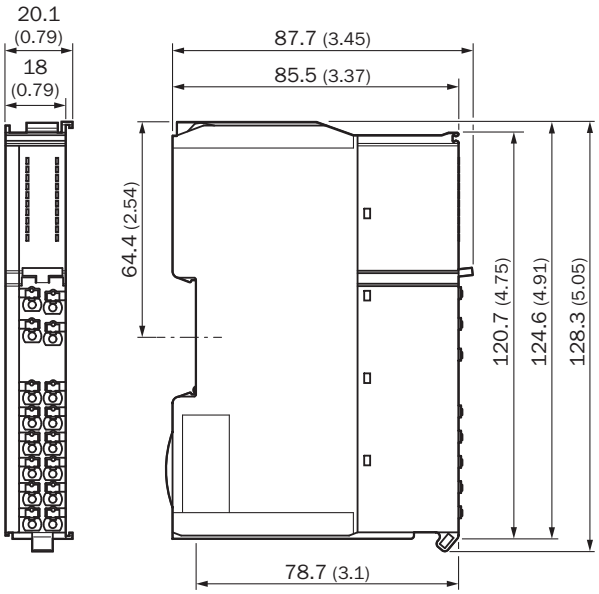
Stopień ochrony	IP20 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–25 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	–25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	10 % ... 95 %, bez kondensacji
Emisja zakłóceń	Według normy IEC 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	Według normy IEC 61326-3-1 Według normy IEC 61000-6-2 Według normy IEC 60947-5-1

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27371990
ECl@ss 5.1.4	27371990
ECl@ss 6.0	27371819
ECl@ss 6.2	27371819
ECl@ss 7.0	27371819
ECl@ss 8.0	27371819
ECl@ss 8.1	27371819
ECl@ss 9.0	27371819
ECl@ss 10.0	27371819
ECl@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

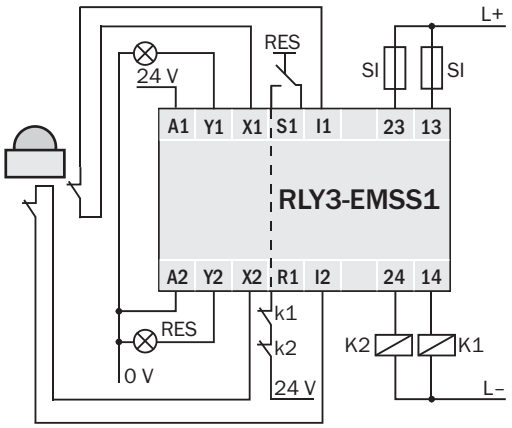
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1

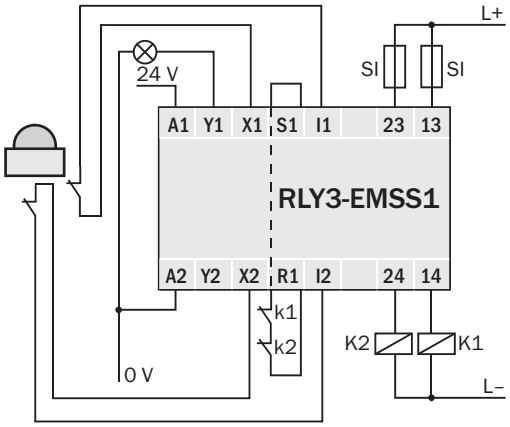


Schemat elektryczny

RLY3-EMSS1 do dwukanałowego wyłącznika awaryjnego z ręcznym resetowaniem i monitorowaniem urządzeń zewnętrznych



RLY3-EMSS1 do dwukanałowego wyłącznika awaryjnego 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.