



RLY3-OSSD100

ReLy

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RLY3-OSSD100	1085343

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zastosowania	Rozszerzenie wyjścia do OSSD
Kompatybilne typy czujników	Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD

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)
Kategoria zatrzymania	0 (IEC 60204-1)

Funkcje

Ścieżka do monitorowania urządzeń zewnętrznych (EDM)	✓
---	---

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi
Wejścia	2 wejścia bezpieczeństwa
Wyjścia	2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne) 1 ścieżka prądowa komunikatów zwrotnych (do monitorowania urządzeń zewnętrznych, niezabezpieczona)
Wskaźniki	LEDs

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

Zasilanie elektryczne	Pasywne (brak aktywnego napięcia zasilania)
Pobór mocy (obwody wyjściowe)	≤ 1,5 W (DC)

Wejścia bezpieczeństwa

Liczba	2
Napięcie wejściowe	
WYSOKI	24 V DC (15 V ... 30 V)
NISKI	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Prąd wejściowy	≤ 50 mA
Szerokość impulsu testowego	≤ 1 ms
Częstość impulsów testowych	≤ 10 Hz

Ścieżki prądowe zezwolenia

Czas odpowiedzi	12 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 wytrzyma- ne U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)

Ścieżki prądowe komunikatów zwrotnych

Liczba	1
Rodzaj wyjścia	Styk normalnie zamknięty, o działaniu wymuszonym
Materiał styków	Stop srebra, napylany złotem
Napięcie przełączające	15 V AC ... 30 V AC 15 V DC ... 30 V DC
Prąd łączeniowy	3 mA ... 100 mA
Żywotność mechaniczna	1 x 10 ⁷ przełączeń

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	≤ 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

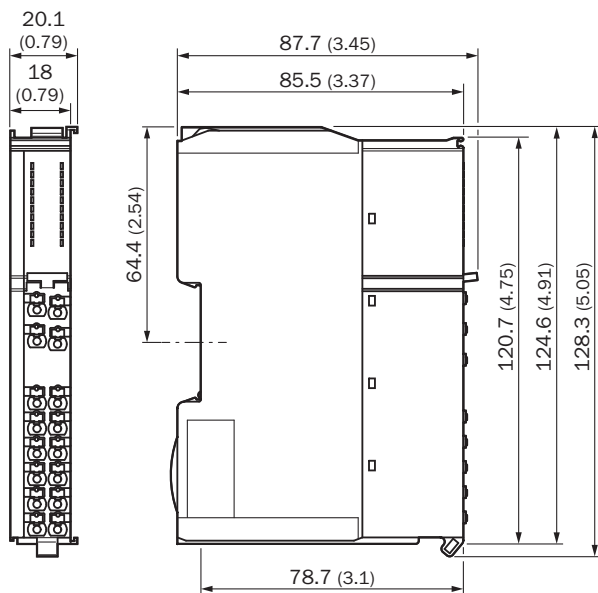
Klasyfikacje

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
eCl@ss 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

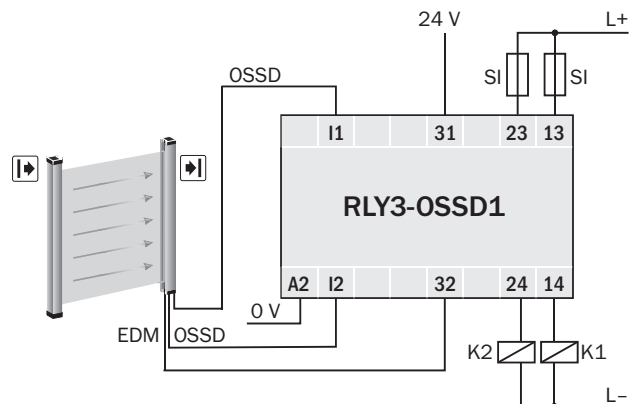
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



Schemat elektryczny

RLY3-OSSD1 do optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa z 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