



## Przełączniki bezpieczeństwa (1100692) serii ReLy - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017934**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zastosowania

Moduł analizujący

Kompatybilne typy czujników

Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD  
Czujniki bezpieczeństwa z wejściem testowym  
Czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi  
Maty bezpieczeństwa

## 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<sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)  $1,5 \times 10^{-9}$

T<sub>M</sub> (okres użytkowania)

20 lat(a) (ISO 13849-1)

Kategoria zatrzymania

0 (IEC 60204-1)

### Funkcje

Monitorowanie czujników

Kontrola czasu odchylenia  
Nadzorowanie sekwencji  
Wykrycie zwarcia międzykanałowego i monitorowanie sekwencji

Blokada restartu



Reset

Automatyczny  
RęcznyMonitorowanie 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	3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne) 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone) 2 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)
Wskaźniki	LEDs
Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie Przełącznik DIP

## Dane elektryczne - Parametry eksploatacyjne

Zasilanie elektryczne	PELV lub SELV
Napięcie zasilania $U_v$	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Tętnienia resztkowe	$\leq 2,4$ V
Pobór mocy	$\leq 2,5$ W (DC)

## Dane elektryczne - 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
Szerokość impulsu testowego	$\leq 1$ ms
Częstość impulsów testowych	$\leq 10$ Hz
Czas monitorowania równoczesności	$\leq 3$ s

## Dane elektryczne - 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

## Dane elektryczne - Ścieżki prądowe zezwolenia

Czas odpowiedzi	Zależnie od skonfigurowanego typu czujnika, Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji
Liczba	3
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	$1 \times 10^7$ przełączeń
Kategoria przepięciowa	III (EN 60664-1)
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	6 kV (EN 60664-1)

## Dane elektryczne - Wyjścia sygnalizacyjne

Liczba	2
Rodzaj wyjścia	Wyjście półprzewodnikowe push pull, odporne na zwarcie
Napięcie wyjściowe	
WYSOKI	$\geq U_V - 3 V$
NISKI	$\leq 3 V$
Prąd wejściowy (NPN)	$\leq 15 mA$
Prąd wyjściowy (PNP)	$\leq 120 mA$

## Dane elektryczne - Wyjścia impulsów testowych

Liczba	2
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcieniem
Napięcie wyjściowe	$\geq U_V - 3 V$
Szerokość impulsu testowego	Zależnie od skonfigurowanego typu czujnika <sup>1)</sup>
Interwał impulsu testowego	Zależnie od skonfigurowanego typu czujnika, Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji

<sup>1)</sup> Szczegóły – patrz instrukcja eksploatacji.

## Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Masa	160 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

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat CCC	<a href="#">?</a>
Certyfikat UK-Type-Examination	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
certyfikat cTUVus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>
Certyfikat Third party	<a href="#">?</a>

## 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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK017934
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 12:27