



## Wyłącznik bezpieczeństwa (6070790) serii TR4 Direct - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK041988**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Część systemowa	Czujnik z aktuatorem
Typ czujnika	RFID
Liczba bezpiecznych wyjść	2
Odległość zadziałania pewnego $S_{ao}$	15 mm
Odległość zwolnienia pewnego $S_{ar}$	25 mm
Aktywne powierzchnie czujników	2
Kierunki aktywacji	5
Kodowanie	Jednoznaczne kodowane

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$6,03 * 10^{-10}$
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)


Rodzaj konstrukcji  
 Poziom kodowania aktywatora  
 Klasyfikacja wg IEC/EN 60947-5-3  
 Bezpieczny stan w przypadku usterki

Rodzaj konstrukcji 4 (EN ISO 14119)  
 Wysoki poziom kodowania (EN ISO 14119)  
 PDF-M  
 Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone.

## Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników W szafie sterowniczej (z diagnostyką)

## Interfejsy

Typ przyłącza	Przewód
Długość przewodu	3 m
Długość przewodu podłączeniowego	≤ 200 m
Średnica przewodu	6,5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm <sup>2</sup>
Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe)	> 7 x średnica przewodu
Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu)	> 14 x średnica przewodu
Materiał przewodu	PVC
Materiał przewodnika	Miedź
IO-Link Safety	
OFDT	≤ 100 ms <sup>1)</sup>
Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik "Stan" 	

<sup>1)</sup> Czas wykrycia błędu w przypadku błędów zewnętrznych (np. zwarcie albo zwarcie międzykanałowe wyjść OSSD). Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w instrukcji obsługi!

## Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 50178)
Klasyfikacja wg cULus	Class 2
Napięcie zasilające U <sub>v</sub>	24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Pobór prądu	≤ 50 mA
Rodzaj wyjścia	Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD)
Prąd wyjściowy	≤ 200 mA
Czas odpowiedzi	45 ms <sup>1)</sup>
Czas aktywacji	360 ms <sup>2)</sup>
Czas ryzyka	≤ 100 ms <sup>3)</sup>
Czas do załączenia	2 s <sup>4)</sup>

## Trwałość elektryczna 10 x 10<sup>6</sup> przełączeń

<sup>1)</sup> W przypadku bezpiecznej kaskady czujników każdy kolejny czujnik wydłuża czas odpowiedzi systemu. Inne czasy odpowiedzi można znaleźć w instrukcji eksploatacji.

<sup>2)</sup> Czas reakcji w przypadku zbliżenia do strefy aktywacji.

<sup>3)</sup> Czas wykrycia błędu w przypadku błędów zewnętrznych (np. zwarcie albo zwarcie międzykanałowe wyjść OSSD). Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w instrukcji obsługi!

<sup>4)</sup> Po przyłożeniu napięcia zasilania do wyłącznika.

## Dane mechaniczne

Budowa	Cylindryczny
Średnica obudowy (czujnik/aktywator)	M18 / M18
Masa	218 g
Materiał obudowy	Valox® DR48

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +70 °C
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz, 3,5 mm (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

## 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 cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272403
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403

ECLASS 10.0 27272403  
ECLASS 11.0 27272403  
ECLASS 12.0 27274601  
ETIM 5.0 EC001829  
ETIM 6.0 EC001829  
ETIM 7.0 EC001829  
ETIM 8.0 EC001829  
UNSPSC 16.0901 39122205

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK041988
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 04:42