



## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1094834) serii TWINOX4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016829**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Cechy

Część systemowa	1 Twin-Stick
Rozdzielczość	14 mm
Wysokość pola ochronnego	420 mm
Zasięg	4,5 m
Czas odpowiedzi	14 ms

### Zakres dostawy

1 urządzenie Twin-Stick ze wstępnie zamontowanym przewodem podłączeniowym, 10 m  
Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa  
Instrukcja bezpieczeństwa  
Instrukcja montażu  
Instrukcja eksploatacji do pobrania

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
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)	4,3 x 10 <sup>-9</sup>
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)

Bezpieczny stan w przypadku usterki

Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

## Funkcje

### Funkcje Stan dostarczony

Tryb ochronny	?	
Blokada restartu	?	Dezaktywowany
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?	Dezaktywowany
Kodowanie wiązki	?	Code 1

## Interfejsy

Podłączenie systemu

Typ przyłącza

Przewód podłączeniowy (10 m) z otwartym końcem przewodu, 5-żyłowy

Dopuszczalna długość przewodów  $\leq 20 \text{ m}^{1)}$

Dopuszczalny przekrój przewodu  $\geq 0,34 \text{ mm}^2$

Wskaźniki

LEDs

<sup>1)</sup>Zamocowany na urządzeniu Twin-Stick przewód podłączeniowy o długości 10 m można w razie potrzeby dowolnie skrócić lub wydłużyć do długości 20 m. należy przy tym przestrzegać dopuszczalnych wartości przekroju poprzecznego przewodu.

## Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania $U_V$	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \%^{1)}$
Pobór prądu	Ok. 193 mA
Typowy pobór mocy	3,7 W (DC)
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>2)</sup>
Stan WŁ., napięcie załączające HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )
Stan WYŁ., napięcie załączające LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Obciążalność prądowa na każde OSSD	$\leq 300 \text{ mA}$

<sup>1)</sup>W ramach granic  $U_V$ .

<sup>2)</sup>Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

Przekrój poprzeczny obudowy	40,5 mm x 20 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Średnia chropowatość $R_a$	$\leq 0,8 \mu\text{m}$
Materiał szybki przedniej	Hartowane chemicznie szkło float
Materiał zaślepek	Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Materiał uszczelek	EPDM
Materiał płytek obwodów drukowanych	Wzmacniana włóknem szklanym żywica epoksydowa ze środkiem zmniejszającym palność TBBPA
Materiał zewnętrzny przewodu podłączeniowego	TPU (PUR)

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

## Inne dane

Długość fali	850 nm
Rodzaj światła	Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat ULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat cUL	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>

# Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK016829

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 19:08