



## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1207910) serii miniTwin - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK025731**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Część systemowa	1 Twin-Stick
Przeznaczenie	miniTwin2 jako host dla kaskady podwójnej i potrójnej miniTwin2 jako środkowy gość dla kaskady potrójnej
Sposób zamocowania	Mocowanie C-Fix lub L-Fix
Rozdzielczość	34 mm
Zasięg	
Minimalny	0 m ... 6 m
Typowy	0 m ... 8 m
Wysokość pola ochronnego	480 mm
Czas odpowiedzi	≤ 13 ms <sup>1)</sup>
Synchronizacja	Optyczna, bez odrębnej synchronizacji
Zakres dostawy	Twin Stick Wtyk systemowy Uchwyt C-Fix i L-Fix, 2 szt. każdy Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji do pobrania

<sup>1)</sup> Urządzenia autonomiczne, bez łączenia kaskadowego Inne czasy odpowiedzi można znaleźć w instrukcji obsługi.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 1 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 2 (EN ISO 13849)
Szybkość testowania (test wewnętrzny)	47 /s
Maksymalna częstość odczytu	$\leq 28 \text{ min}^{-1}$ (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL c (EN ISO 13849), Przestrzegać optycznych cech wydajnościowych! <sup>2)</sup>
PFH <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	Systemy kaskadowe: $5,2 \times 10^{-8}$ (EN ISO 13849)
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

<sup>1)</sup> Między dwoma żądaniami reakcji bezpieczeństwa urządzenia należy przeprowadzić co najmniej 100 testów wewnętrznych lub zewnętrznych.

<sup>2)</sup> Poziom zapewnienia bezpieczeństwa nie obejmuje żadnych specyficznych wymagań itp. w stosunku do optycznych cech wydajnościowych. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się na stronie xx.

## Funkcje

	Funkcje	Stan dostarczony
Blokada restartu	?	Dezaktywowany
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?	Dezaktywowany
Kodowanie wiązki	Automatyczny	

## Interfejsy

Podłączenie systemu	Wtyk M12, 5-biegunowy
Długość przewodu	350 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm <sup>2</sup>
Dopuszczalna długość przewodów	$\leq 20 \text{ m}$ <sup>1)</sup>

Przyłącze rozszerzeń Gniazdo M12, 5-biegunowe  
 Długość przewodu 350 mm

Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie
Wskaźniki	LEDs

<sup>1)</sup> Zależnie od obciążenia, zasilacza i przekroju przewodu. Należy przestrzegać podanych danych technicznych.

## Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 61140)
---------------	----------------

Napięcie zasilania $U_V$	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ <sup>1)</sup>
Pobór prądu	$\leq 3\text{ A}$ <sup>2)</sup>
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcieniem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego <sup>3)</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> Maksymalny pobór prądu systemu Host/Guest/Guest przy wysokości pola ochronnego 1200 mm i rozdzielczości 14 mm.

<sup>3)</sup> Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

## Dane mechaniczne

Przekrój obudowy (z przyłączem systemowym)	15 mm x 32 mm
Materiał obudowy	Stop aluminium ALMGSI 0,5
Masa	175 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 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 (EN 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

## Inne dane

Długość fali 850 nm

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	

- ACMA declaration of conformity ?
- MAR declaration of conformity ?
- China-RoHS ?
- Certyfikat UK-Type-Examination ?
- Certyfikat EAC / DoC ?
- Certyfikat ULus ?
- Certyfikat cUL ?
- Certyfikat EC-Type-Examination ?

## 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-SICK025731