



## Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1207963) serii miniTwin - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK025784**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Część systemowa          | 1 Twin-Stick  |
| Przeznaczenie            | miniTwin2 jako urządzenie autonomiczne  |
| Sposób zamocowania       | Mocowanie O-Fix   |
| Rozdzielczość            | 34 mm   |
| Zasięg                   |   |
| Minimalny                | 0 m ... 6 m   |
| Typowy                   | 0 m ... 8 m   |
| Wysokość pola ochronnego | 240 mm  |
| Czas odpowiedzi          | ≤ 13 ms <sup>1)</sup>   |
| Synchronizacja           | Optyczna, bez odrębnej synchronizacji   |
| Zakres dostawy           | Twin Stick<br>Wtyk systemowy<br>Uchwyt O-Fix, 2 szt.<br>Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa<br>Instrukcja bezpieczeństwa<br>Instrukcja montażu<br>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)  | 58 /s  |
| Maksymalna częstość odczytu  | $\leq 34 \text{ min}^{-1}$ (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) | System autonomiczny: $2,4 \times 10^{-8}$ (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> |
| 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 <sub>v</sub> | 24 V DC<br>(19,2 V DC ...<br>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 zwarcie, 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                                       | 95 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-SICK025784