



Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1207901) serii miniTwin - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025722**

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 | 24 mm |
| Zasięg | |
| Minimalny | 0 m ... 6 m |
| Typowy | 0 m ... 8 m |
| Wysokość pola ochronnego | 1.080 mm |
| Czas odpowiedzi | ≤ 13 ms ¹⁾ |
| 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 |

¹⁾ 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) ¹⁾ |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL c (EN ISO 13849), Przestrzegać optycznych cech wydajnościowych! ²⁾ |
| PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | Systemy kaskadowe: $5,2 \times 10^{-8}$ (EN ISO 13849) |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849) |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone |

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

²⁾ 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 | 700 mm |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,34 mm ² |
| Dopuszczalna długość przewodów | $\leq 20 \text{ m}$ ¹⁾ |
| Przyłącze rozszerzeń | Gniazdo M12, 5-biegunowe |
| Długość przewodu | 700 mm |
| Rodzaj konfiguracji | Przez okablowanie |
| Wskaźniki | LEDs |

¹⁾ 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 | $\leq 10\%$ ¹⁾ |
| Pobór prądu | $\leq 3\text{ A}$ ²⁾ |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | |
| Rodzaj wyjścia | Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcieniem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ³⁾ |
| 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 | $\leq 300\text{ mA}$ |

¹⁾ W ramach granic U_V .

²⁾ Maksymalny pobór prądu systemu Host/Guest/Guest przy wysokości pola ochronnego 1200 mm i rozdzielczości 14 mm.

³⁾ 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 | 380 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-SICK025722