



Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1207169) serii miniTwin - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK025495**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------|---|
| Część systemowa | 1 Twin-Stick |
| Przeznaczenie | miniTwin4 jako urządzenie autonomiczne |
| Sposób zamocowania | Mocowanie O-Fix |
| Rozdzielczość | 34 mm |
| Zasięg | |
| Minimalny | 0 m ... 4 m |
| Typowy | 0 m ... 5 m |
| Wysokość pola ochronnego | 1.200 mm |
| Czas odpowiedzi | ≤ 13 ms ¹⁾ |
| Synchronizacja | Optyczna, bez odrębnej synchronizacji |
| Zakres dostawy | Twin Stick Wtyk systemowy Uchwyt O-Fix, 2 szt. 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 4 (IEC 61496-1) |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 4 (EN ISO 13849) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | System autonomiczny: $4,3 \times 10^{-9}$ (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 |

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 | $\leq 20 \text{ m}^1$ |
| 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 | 420 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-SICK025495