



Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1018841) serii C4000 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK000459

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Obszar zastosowania | Standardowe środowisko przemysłowe |
| Część systemowa | Odbiornik |
| Rozdzielczość | 20 mm |
| Zasięg | 21 m |
| Wysokość pola ochronnego | 750 mm |
| Czas odpowiedzi | 14 ms ¹⁾ |
| Synchronizacja | Synchronizacja optyczna |

¹⁾ Bez kodowania wiązki, bez maskowania, 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) | 15 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) 43 * 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) 63 * 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 |
|---|---------|------------------|
| Tryb ochronny | ? | |
| Blokada restartu | ? | Zewn. |
| Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM) | ? | Dezaktywowany |
| Kodowanie wiązki | ? | Niekodowany |
| Zasięg konfigurowalny | ? | 0 m ... 6 m |
| Zredukowana rozdzielczość | ? | Dezaktywowany |
| Maskowanie stałe | ? | Dezaktywowany |
| Maskowanie ruchome | ? | Dezaktywowany |
| Zatrzymanie awaryjne / obejście na przyłączy rozszerzeń | ? | |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ? | |

Funkcje w połączeniu z UE402

| | |
|---------------------------|---|
| Obejście | ? |
| Przełączanie trybów pracy | ? |
| Tryb taktowy | ? |

Interfejsy

| | |
|--------------------------------|---|
| Podłączenie systemu | Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy |
| Kierunek przyłącza przewodu | Prosty |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,75 mm ² |
| Dopuszczalna długość przewodów | 50 m ¹⁾ |
| Przyłączy rozszerzeń | Gniazdo Hirschmann M26, 12-biegunowe |
| Przyłączy konfiguracyjne | Gniazdo M8, 4-biegunowe |
| Rodzaj konfiguracji | Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| Wskaźniki | Wyświetlacz 7-segmentowy |

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

Dane elektryczne

| | |
|-------------------------------------|--|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Napięcie zasilania U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 10\%$ ²⁾ |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | |
| Rodzaj wyjścia | 2 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 | $\leq 500\text{ mA}$ |

¹⁾Zewnętrzne zasilanie elektryczne musi być odporne na krótkotrwały zanik napięcia przez 20 ms zgodnie z normą EN 60204-1. Firma SICK oferuje odpowiednie zasilacze jako wyposażenie dodatkowe.

²⁾W ramach granic U_V .

³⁾Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Wymiary | Patrz rysunek wymiarowy |
| Przekrój poprzeczny obudowy | 48 mm x 40 mm |
| Materiał obudowy | Aluminiowy profil wytłaczany |
| Masa | 1.700 g |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP65 (EN 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | 0 °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 China GB | ? |
| 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-SICK000459