



Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1018827) serii C4000 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK000445

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Obszar zastosowania	Standardowe środowisko przemysłowe
Część systemowa	Odbiornik
Rozdzielczość	14 mm
Zasięg	10 m
Wysokość pola ochronnego	300 mm
Czas odpowiedzi	11 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 ... 2,5 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⁾
Przyłącze rozszerzeń	Gniazdo Hirschmann M26, 12-biegunowe
Przyłącze 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	850 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-SICK000445