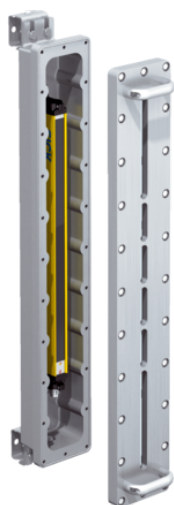




Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1068397) serii C4000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK010294**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Obszar zastosowania

Obszary zagrożone wybuchem

Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem

ATEX dla gazu: II 2 G Ex db IIB T6
ATEX dla pyłu: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X
NFPA 70/NEC 500 klasa I, dyw. 1, grupa C i D
NFPA 70/NEC 500 klasa II, dyw. 1, grupy E, F i G
NFPA 70/NEC 500 klasa III, dyw. 1

Część systemowa

Odbiornik

Rozdzielczość

30 mm

Wysokość pola ochronnego

600 mm

Zasięg

16 m

Czas odpowiedzi

11 ms

Synchronizacja

Synchronizacja optyczna

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 x 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 ... 5 m
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	?	

Funkcje w połączeniu z UE402

Obejście	?
Przełączanie trybów pracy	?
Tryb taktowy	?

Interfejsy

Podłączenie systemu	Przewód podłączeniowy (30 m) z luźnym końcem, 12-żyłowy
Średnica przewodu	10 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,75 mm ²
Przyłącze konfiguracyjne	Gniazdo M8, 4-biegunowe
Rodzaj konfiguracji	Komputer z CDS (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)
Wskaźniki	Wyświetlacz 7-segmentowy

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U _v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ²⁾

Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)

Rodzaj wyjścia 2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego³⁾

Stan WŁ., napięcie załączające HIGH 24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$)

Stan WYŁ., napięcie załączające LOW $\leq 3,5 \text{ V DC}$

Obciążalność prądowa na każde OSSD $\leq 500 \text{ mA}$

Wyjście sygnalizacyjne (ADO)

Rodzaj wyjścia Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie³⁾

Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne) 24 V DC ($U_V - 4,2 \text{ V DC} \dots U_V$)

Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne) Wysokoomowe

Prąd wyjściowy HIGH (aktywny) $\leq 100 \text{ mA}$

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 $+30 \text{ V}$.

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	161,8 mm x 142,1 mm
Materiał obudowy	Odlew aluminiowy / AlSi7Mg0,6
Masa	28,542 kg

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529) IP66 (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	?
China-RoHS	?
Certyfikat ATEX	?
certyfikat IECEX	?
Certyfikat cULus	?
Brazil EX Type-Examination Certificate	?

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-SICK010294