Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1043247) serii C4000 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK004400

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Obszar zastosowania	Standardowe środowisko przemysłowe
Część systemowa	Odbiornik
Rozdzielczość	20 mm
Zasięg	21 m
Wysokość pola ochronnego	1.500 mm
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)	$15 * 10^{-9}$ (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	Wbudowana
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	Dezaktywowany
Kodowanie wiązki	Code 1
Zasięg konfigurowalny	
Zredukowana rozdzielczość	Dezaktywowany
Maskowanie stałe	
Dynamiczne maskowanie w celu wykrywania wzorców obiektów	
Samouczące się dynamiczne maskowanie w celu wykrywania towarów	
Dynamiczne maskowanie w celu wykrywania palet	
Próbkowanie wielokrotne	Dwukrotna analiza
Rozpoznawanie kierunku	
Wirtualne fotokomórki	
Kontrola przerwy w obwodzie czujnika	
Nadzorowanie sekwencji	
Kontrola wejścia obiektu	
Detekcja geometrycznie jednakowych obiektów	
Zatrzymanie awaryjne / obejście na przyłączu rozszerzeń	
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	

Funkcje w połączeniu z UE402

Obejście	
Przełączanie trybów pracy	

Interfejsy

Podłączenie systemu	Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy
Przekrój poprzeczny przewodu	0,75 mm²
Dopuszczalna długość przewodów	≤ 50 m
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

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 zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego
Stan WŁ., napięcie załączające HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
Stan WYŁ., napięcie załączające LOW	2 V DC
Obciążalność prądowa na każde OSSD	≤ 500 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.

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Przekrój poprzeczny obudowy	48 mm x 40 mm
Materiał obudowy	Aluminiowy profil wytłaczany
Masa	3.140 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-SICK004400