Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1205623) serii M4000 - SICK

Numer artykułu SKU: OC-SICK025411

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Część systemowa	Odbiornik
Rozdzielczość	14 mm
Zasięg	10 m
Wysokość pola ochronnego	450 mm
Czas odpowiedzi	
Bez kodowania wiązki	13 ms
Z kodowaniem wiązki	21 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)	$28 * 10^{-9}$ (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	?	Wbudowana
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?	Aktywowana
Kodowanie wiązki	?	Niekodowany
Konfigurowalne wyjście statusu (ADO)	?	Zanieczyszczenie (OWS)
Test nadajnika	?	Dezaktywowany
Zasięg konfigurowalny	?	Mały zasięg
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	?	
Rozróżnienie człowiek/materiał (muting)	? [1)]	

[1)] Funkcji mutingu można używać tylko w połączeniu ze wzmacniaczem przełączającym mutingu UE403 lub odpowiednim sterownikiem bezpieczeństwa (np. Flexi Classic, Flexi Soft).

Funkcje - Funkcje w połączeniu z UE403

Monitorowanie równoczesności	?
Monitorowanie całkowitego czasu mutingu	?
Kontrola przerwy w obwodzie czujnika	?
Zatrzymanie taśmy	?
Muting z funkcją unieważnienia	?
Nadzorowanie wylotu maszyny	?
Zakończenie mutingu przez elektroczułe wyposażenie ochronne	?

Interfejsy

Podłączenie systemu		
Typ przyłącza	Wtyk Hirschmann M26, 12-biegunowy	
Dopuszczalna długość przewodów	≤ 50 m [1)]	
Dopuszczalny przekrój przewodu	≥ 0,75 mm²	
Przyłącze rozszerzeń		Gniazdo M12, 5-biegunowe
Rodzaj konfiguracji		Za pomocą oprogramowania
Przyłącze konfiguracyjne		Gniazdo M8, 4-biegunowe
Wskaźniki		Wyświetlacz 7-segmentowy, LEDs
Wskaźnik statusu		LEDs

Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym na odbiorniku

[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)
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % [1]
Pobór prądu	≤ 0,8 A [2]

Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	
Rodzaj wyjścia	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [3]
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
Wyjścia sygnalizacyjne	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem [3]
Stan WŁ., napięcie załączające HIGH	24 V DC (U_V – 4,2 V DC ... U_V)
Stan WYŁ., napięcie załączające LOW	Wysokoomowe
Obciążalność prądowa na każde OSSD	≤ 100 mA

[1] W ramach granic U_V.

[2] Bez OSSD, bez ADO, bez konieczności resetowania i bez UE403.

[3] Dotyczy napięć w zakresie od –30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

Przekrój poprzeczny obudowy	52 mm x 55,5 mm
Materiał obudowy	Stop aluminium ALMGSI 0,5
Obróbka powierzchni	Lakierowanie proszkowe
Materiał szybki przedniej	Poliwęglan, z powłoką odporną na zarysowanie

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–30 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	–30 °C ... +70 °C

Wilgotność powietrza	15 % ... 95 %, bez kondensacji
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

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 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-SICK025411

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:15