Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1223139) serii deTec - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK028135

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Podgrupa	deTec4 HG
Obszar zastosowania	Obszary, w których stosowane są chłodziwa, smary i środki czyszczące
Część systemowa	Odbiornik
Rozdzielczość	30 mm
Zasięg	30 m
Wysokość pola ochronnego	1.350 mm
Czas odpowiedzi	12 ms (niekodowany) 21 ms (kod 1 lub kod 2)
Brak strefy martwej	Tak
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Zakres dostawy	Odbiornik Pręt kontrolny o średnicy odpowiadającej rozdzielczości optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa Instrukcja bezpieczeństwa Instrukcja montażu Instrukcja eksploatacji do pobrania

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (ISO 13849-1)

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa		PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)		
Pojedyncze urządzenie	$15{,}3 \times 10^{-9}$	
Połączenie kaskadowe z jednym urządzeniem Guest	$30{,}5 \times 10^{-9}$	
Połączenie kaskadowe z dwoma urządzeniami Guest	$45{,}6 \times 10^{-9}$	
T_M (okres użytkowania)		20 lat(a) (ISO 13849-1)
Bezpieczny stan w przypadku usterki		Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

Funkcje

Tryb ochronny	?
Automatyczny pomiar szerokości pola ochronnego	?
Kodowanie wiązki	?
Blokada restartu	?
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?
Połączenie kaskadowe	?
Inteligentna ochrona przed wejściem od tyłu	?
Zredukowana rozdzielczość	?
Zmienna szerokość pola ochronnego podczas pracy	?
Odróżnianie człowieka od materiału	
2-sygnałowy muting	?

Interfejsy

Podłączenie systemu	W zależności od wtyczki systemowej (wtyk M12, 5-pinowy lub 8-pinowy)
Przyłącze rozszerzeń	W zależności od wtyczki systemowej (bez przyłącza rozszerzającego lub z 5-pinowym złączem żeńskim M12)
Rodzaj konfiguracji	Przełącznik DIP na wtyczce systemowej
Wskaźniki	LEDs
Wyświetlenie statusu synchronizacji najwyższej i najniższej wiązki	?
Wyjście sygnalizacyjne (ADO)	?
IO-Link	?
Near Field Communication (NFC)	?

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Typowy pobór mocy	3,69 W (DC)

Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	
Rodzaj wyjścia	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego [1)]
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
Wyjście sygnalizacyjne (ADO)	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarciem [1)]
Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne)	≥ U_V – 3 V
Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne)	Wysokoomowe
Prąd wyjściowy HIGH (aktywny)	≤ 100 mA

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

Dane mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek wymiarowy
Materiał obudowy	Aluminiowy profil wytłaczany
Materiał szybki przedniej	Hartowane chemicznie szkło float

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 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 (IEC 60068-2-27)

Certyfikaty

- EU declaration of conformity
- UK declaration of conformity
- ACMA declaration of conformity
- MAR declaration of conformity
- China-RoHS
- Certyfikat China GB/T
- Certyfikat UK-Type-Examination
- Certyfikat EAC / DoC
- Certyfikat ULus
- Certyfikat cUL
- Certyfikat Japan Press Safety
- 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-SICK028135