Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1220110) serii deTec - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK027329

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Podgrupa	deTec4
Obszar zastosowania	Standardowe środowisko przemysłowe
Część systemowa	Odbiornik
Rozdzielczość	14 mm
Zasięg	20 m
Wysokość pola ochronnego	450 mm
Czas odpowiedzi	12 ms (niekodowany) 19 ms (kod 1 lub kod 2)
Synchronizacja	Synchronizacja optyczna
Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym	?
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	?
Smart Box Detection	?

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	?
Sygnalizator świetlny	?
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	3,6 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

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 S-Mark	
Certyfikat ULus	
Certyfikat cUL	
Certyfikat Taiwan OSHA	
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-SICK027329