AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa (1110109) serii deTec - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK019832

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Podgrupa	deTec4 Ex II 3GD
Obszar zastosowania	Obszary zagrożone wybuchem
Dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem	ATEX dla gazu: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc ATEX dla pyłu: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Część systemowa	Odbiornik
Rozdzielczość	14 mm
Zasięg	20 m
Wysokość pola ochronnego	1.950 mm
Czas odpowiedzi	21 ms (niekodowany) 48 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 Naklejka „Instrukcje dotyczące ochrony przed wybuchem” 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	?

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	5,25 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)
Temperatura otoczenia pracy	0 °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 CCC
- Certyfikat China GB/T
- Certyfikat UK-Type-Examination
- certyfikat IECEx
- 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-SICK019832