



Bariera bezpieczeństwa (1110584) serii deTem - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019933**


Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Obszar zastosowania	Standardowe środowisko przemysłowe
Zasada działania	Aktywne/pasywne
Część systemowa	System mutingu
Zasięg	3,2 m
Długość drogi wiązki świetlnej	
Typowy	0,5 m ... 3,2 m
Liczba wiązek	4
Odstęp między wiązkami	300 mm
Czas odpowiedzi	20 ms
Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym 	
Zakres dostawy	<ul style="list-style-type: none"> Jednostka aktywna Jednostka pasywna Ramię mutingu do zespołu aktywnego z zamontowanymi czujnikami mutingu z przewodem Ramię mutingu do modułu pasywnego z zamontowanymi odbłyśnikami 4 uchwyty FlexFix 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)	$6,8 \times 10^{-9}$
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	?
Kodowanie wiązki	?
Blokada restartu	?
Rozróżnienie człowiek/materiał (muting)	?
Rodzaj rozróżniania człowiek–materiał	Muting T
C1 zezwolenie mutingu	?
Monitorowanie równoczesności	?
Monitorowanie całkowitego czasu mutingu	?
Kontrola przerwy w obwodzie czujnika	?
Muting z funkcją unieważnienia	?
Nadzorowanie wylotu maszyny	?
Kontrolowanie wjazdu i wyjazdu	?
Zakończenie mutingu przez elektroczułe wyposażenie ochronne	?

Interfejsy

Podłączenie systemu	Wtyk M12, 8 pinów
Przyłącze przycisku reset/unieważnienia	Gniazdo M12, 5-biegunowe
Przyłącze czujnika mutingu	2 × złącze żeńskie M12, 5-pinowe
Rodzaj konfiguracji	Przez okablowanie
Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik wzajemnego położenia	Jakość ustawienia za pomocą diod diagnostycznych
Pokrywa z wbudowanym sygnalizatorem świetlnym	?
Wyjście sygnalizacyjne (ADO)	?
Near Field Communication (NFC)	?

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140) ¹⁾
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ²⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ ³⁾
Typowy pobór mocy	7 W (DC)
Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD)	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego ⁴⁾
Stan WŁ., napięcie załączające HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25\text{ V DC} \dots U_V$)
Stan WYŁ., napięcie załączające LOW	$\leq 2\text{ V DC}$
Obciążalność prądowa na każde OSSD	$\leq 500\text{ mA}$
Wyjście sygnalizacyjne (ADO)	Półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie ⁴⁾
Napięcie wyjściowe HIGH (aktywne)	$\geq U_V - 3\text{ V}$
Napięcie wyjściowe LOW (nieaktywne)	Wysokoomowe
Obciążalność prądowa	$\leq 100\text{ mA}$

¹⁾ Bardzo niskie napięcie bezpieczne SELV/PELV.

²⁾ 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.

³⁾ W ramach granic U_V .

⁴⁾ Dotyczy napięć w zakresie od -30 V do +30 V.

Dane mechaniczne

Wymiary Patrz rysunek wymiarowy

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)

Inne dane

Rodzaj światła Bliska podczerwień (NIR) – światło niewidzialne

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK019933
---------	---------------