



Element (1071544) - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011330**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Przeznaczenie

Do stosowania tylko w systemie EFI, np.
sterowniku bezpieczeństwa Flexi Soft

Obszar zastosowania

Indoor

Zasięg pola ochronnego

7 m

Zasięg pola zabezpieczającego przed kolizją

15 m (na cel referencyjny) ¹⁾

Zakres pomiaru odległości

49 m

Liczba jednocześnie monitorowanych pól ochronnych 2 ¹⁾

Typ zestawu pól

Zestawy trzypolowe, Zestawy dwupolowe

Liczba zestawów pól

16 ²⁾

Liczba pól

32

Liczba przypadków monitorowania

32

Kąt skanowania

190°

Rozdzielczość (konfigurowalna)

30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm

Rozdzielczość kątowna

0,25°

Czas odpowiedzi

120 ms ³⁾

Dodatek do pola ochronnego

100 mm

Liczba próbkowań wielokrotnych

2 ... 16, konfigurowalna

Opóźnienie automatycznego resetu

2 s ... 60 s, konfigurowalny

¹⁾ Sygnały wyłączenia muszą być prowadzone do bezpiecznych wyjść sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft lub do bezpiecznej bramy EFI.²⁾ W trybie dwupolowym 16, w trybie trzypolowym 10 zestawów pól.³⁾ W zależności od bazowego czasu odpowiedzi i próbkowania wielokrotnego.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 3 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (EN ISO 13849)
PFH _D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$8,0 \times 10^{-8}$
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno urządzenie OSSD jest wyłączone

Funkcje

Blokada restartu	?
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?
Próbkowanie wielokrotne	?
Przełączanie przypadku monitorowania	?
Monitorowanie jednoczesne	?
Statyczne przełączanie pola ochronnego	?
Dynamiczne przełączanie pola ochronnego	?
Pole ochrony przed kolizją	?
Zintegrowana pamięć konfiguracyjna	?
Wyprowadzanie danych pomiarowych	Rozszerzony (CMS), poprzez RS-422
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	?

Interfejsy

Typ przyłącza Wtyczka systemowa z przewodem podłączeniowym lub bez niego

Wejścia

Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	1
Reset/ponowne uruchomienie	1
Statyczne wejścia sterujące z EFI	5 ¹⁾

Wyjścia

Pary OSSD 1

Wyjścia sygnalizacyjne 3²⁾**Rodzaj konfiguracji**Komputer z CDS
(oprogramowanie do
konfiguracji
i diagnostyki)

Interfejs konfiguracji i diagnostyki RS-232

Szybkość transmisji 9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud

Interfejs danych RS-422

Szybkość transmisji ≤ 500 kBaud

Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI

Szybkość transmisji ≤ 500 kBaud

Długość przewodu ≤ 50 m

Przekrój poprzeczny przewodu 0,34 mm²¹⁾ Do stosowania tylko w systemie EFI, np. sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft.²⁾ Dowolnie programowalne, np. pole ostrzegawcze, zabrudzenie, konieczny reset.

Dane elektryczne

Klasa ochrony

II (EN 50178)

Napięcie zasilające U_v

24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)

Pobór prądu

≤ 0,8 A¹⁾
≤ 2,3 A²⁾**Wyjścia**

Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) 2 x 500 mA

Wyjścia sygnalizacyjne 3 x 100 mA³⁾¹⁾ Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.²⁾ Przy 24 V DC z maksymalnym obciążeniem wyjściowym.³⁾ Dowolnie programowalne, np. pole ostrzegawcze, zabrudzenie, konieczny reset.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) 155 mm x 185 mm x 160 mm

Masa 3,3 kg

Materiał obudowy Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium

Kolor obudowy RAL 1021 (żółty rzepakowy)

Materiał szybki przedniej Polycarbonat

Powierzchnia szybki przedniej Powłoka zewnętrzna odporna na zadrapanie

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +50 °C
Odporność na drgania	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Klasa	5M1 (IEC 60721-3-5)
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Klasa	5M1 (IEC 60721-3-5)
Trwały udar	50 m/s ² , 11 ms
	100 m/s ² , 16 ms

Inne dane

Rodzaj światła	Pulsująca dioda laserowa
Długość fali	905 nm
Możliwy do wykrycia współczynnik emisji	1,8 % ... > 1.000 %, Odbłyśniki
Klasa lasera	1 (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat China GB	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat EC-Type-Examination	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705

ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK011330
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.09.2026r, g. 20:47