



## Laserowy skaner bezpieczeństwa (1056431) serii S300 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK006586**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Przeznaczenie	Do stosowania tylko w systemie EFI, np. ze sterownikiem bezpieczeństwa Flexi Soft lub z innym laserowym skanerem bezpieczeństwa S300 lub S3000
Podgrupa	S300 Mini Remote
Obszar zastosowania	Indoor
Zasięg pola ochronnego	3 m
Zasięg pól ostrzegawczych	8 m (do 15% remisji)
Zakres pomiaru odległości	30 m
Typ zestawu pól	Zestawy trzypolowe
Liczba zestawów pól	16
Liczba pól	48
Liczba przypadków monitorowania	32
Kąt skanowania	270°
Rozdzielczość (konfigurowalna)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Rozdzielczość kątowa	0,5°
Czas odpowiedzi	80 ms <sup>1)</sup>
Dodatek do pola ochronnego	100 mm

Liczba próbkowań wielokrotnych 2 ... 16, konfigurowalna  
Opóźnienie automatycznego resetu 2 s ... 60 s, konfigurowalny

<sup>1)</sup>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 <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$8,0 \times 10^{-8}$
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)

## Funkcje

Próbkowanie wielokrotne	?
Przełączanie przypadku monitorowania	?
Statyczne przełączanie pola ochronnego	?
Dynamiczne przełączanie pola ochronnego	?
Kontur jako odniesienie	?
Wyrowadzanie danych pomiarowych	Brak
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI	?

## Interfejsy

Typ przyłącza Przewód, 250 mm, z wtykiem M12, 7-stykowym

Wejścia

Statyczne wejścia sterujące z EFI 5 <sup>1)</sup>

Stan gotowości 1 <sup>1)</sup>

Wyjścia

Zależnie od konfiguracji podłączonego urządzenia EFI

Rodzaj konfiguracji

Komputer z CDS  
(oprogramowanie do  
konfiguracji  
i diagnostyki)

Interfejs konfiguracji i diagnostyki RS-232

Szybkość transmisji 38,4 kBaud

## Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI

Szybkość transmisji	≤ 500 kBaud
Długość przewodu	≤ 20 m <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Do stosowania tylko w systemie EFI, np. ze sterownikiem bezpieczeństwa Flexi Soft lub z innym laserowym skanerem bezpieczeństwa S300 lub S3000.

<sup>2)</sup> Dopuszczalne tylko konfekcjonowane przewody przedłużające.

## Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 50178, EN 60950)
Napięcie zasilające U <sub>v</sub>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Pobór prądu	≤ 0,22 A <sup>1)</sup> ≤ 0,24 A <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.

<sup>2)</sup> Przy 24 V DC z maksymalnym obciążeniem wyjściowym.

## Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	102 mm x 116 mm x 105 mm
Masa	0,8 kg, bez przewodów podłączeniowych
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	RAL 1021 (żółty rzepakowy), RAL 9005 (czarny)
Materiał osłony układu optycznego	Polycarbonat
Powierzchnia osłony układu optycznego	Powłoka zewnętrzna odporna na zdrapanie

## 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 <sup>2</sup> , 11 ms 100 m/s <sup>2</sup> , 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	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat China GB	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>

## 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

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 11:57