



Laserowy skaner bezpieczeństwa (1051884) serii S300 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK005421

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	2 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
Rozdzielczość kątowa	0,5°
Czas odpowiedzi	80 ms ¹⁾
Dodatek do pola ochronnego	100 mm

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

¹⁾ 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)

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 ¹⁾

Stan gotowości 1 ¹⁾

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 $\leq 500 \text{ kBaud}$

Długość przewodu $\leq 20 \text{ m}^{2)}$

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

²⁾ Dopuszczalne tylko konfekcjonowane przewody przedłużające.

Dane elektryczne

Klasa ochrony III (EN 50178, EN 60950)

Napięcie zasilające U_v 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

Pobór prądu $\leq 0,2 \text{ A}^{1)}$
 $\leq 0,22 \text{ A}^{2)}$

¹⁾ Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.

²⁾ 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 zadrapanie

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP65 (EN 60529)

Temperatura otoczenia pracy $-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura składowania $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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

Data wygenerowania podsumowania: 06.09.2026r, g. 15:09