



Laserowy skaner bezpieczeństwa (1052592) serii S3000 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK005642

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Przeznaczenie

S3000 PROFINET IO nie ma żadnych lokalnych wejść ani wyjść i jest stosowany tylko w sieci z odpowiednim układem sterowania

Wersja

Czujnik bez wtyczki systemowej

Obszar zastosowania

Indoor

Zasięg pola ochronnego

4 m

Zasięg pól ostrzegawczych

49 m (20 m przy remisji 20%)

Zakres pomiaru odległości

49 m

Liczba jednocześnie monitorowanych pól ochronnych

2

Typ zestawu pól

Zestawy dwupolowe

Liczba zestawów pól

8

Liczba pól

16

Liczba przypadków monitorowania

16

Kąt skanowania

190°

Rozdzielczość (konfigurowalna)

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

Rozdzielczość kątowa

0,5°, 0,25°, zależnie od rozdzielczości i zasięgu

Czas odpowiedzi

60 ms¹⁾

Dodatek do pola ochronnego	100 mm
Liczba próbkowań wielokrotnych	2 ... 16, konfigurowalna
Opóźnienie automatycznego resetu	120 ms ... 4.920 ms, 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)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Dane ukierunkowane na bezpieczeństwo stanowią logiczne 0.

Funkcje

Blokada restartu	
Próbkowanie wielokrotne	
Przełączanie przypadku monitorowania	
Monitorowanie jednoczesne	
Statyczne przełączanie pola ochronnego	
Kontur jako odniesienie	
Zintegrowana pamięć konfiguracyjna	
Wyprowadzanie danych pomiarowych	Poprzez RS-422

Interfejsy

Typ przyłącza	
Przyłącze magistrali Światłowód (2 gniazda do wtyku SCRJ)	
Przyłącze zasilania	Wtyczka systemowa z przewodem podłączeniowym lub bez niego
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	RS-232
Szybkość transmisji	9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud

Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	PROFINET PROFIsafe
Rodzaj wbudowania	Zintegrowany z urządzeniem
Właściwości urządzenia	Urządzenie PROFINET-IO z dwuportowym przełącznikiem czasu rzeczywistego, zgodnym ze specyfikacją PROFINET V. 2.2 Profil PROFIsafe z wejściem 6-oktetowym i wyjściem 6-oktetowym zgodnie z IEC 61784-3-3 V. 2.4 Czas cyklu 4, 8, 16, 32,...ms GSDML zgodnie ze specyfikacją GSDML V. 2.25
Właściwości przełącznika	Filtering Data Base zgodnie z IEEE 802.1D 6 poziomów priorytetu w ramach priorytetyzacji sieci IEEE 802.1Q Pamięć SRAM 64 kB do tymczasowego zapisu telegramów, zarządzana w partiach po 768 bajtów Priorytetyzacja zasobów do sterowania siecią i ramek RTC2/3 Rozszerzenie telegramu na bazie "Cut-through" Stany portu (zablokowany, blokujący, przekazujący dalej) Obsługa transferu danych w czasie rzeczywistym i nie w czasie rzeczywistym
Właściwości portu	Autonegocjacja Auto Crossover (MDIX) Auto Polarity 100Base-FX
Zgodność	Conformance Class B
Obsługa topologii	SNMP, MIB-2, LLDP zgodnie z IEEE 802.1AB Obsługa klienta MRP
Diagnostyki	Odnoszące się do aplikacji, specyficzne dla producenta diagnostyki kanałowe i diagnostyki kanałowe profilu PROFIsafe, wyłączane indywidualnie Zgłaszanie błędów systemowych Alarmy konserwacyjne interfejsu POF dotyczące jakości sygnału Diagnostyka przewodów Alarmy sąsiedzkie Obsługa statystyki portów Obsługa I&M, I&M0 do I&M4
Interfejsy	Port TCP 9000 i port UDP 30718 RS-232
Nieobsługiwane funkcjonalności	Komunikacja Multicast Kontroler AR Mechanizm pauzy MAC w full duplex Back pressure w half duplex Uczenie statyczne Broadcast Storm Control

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (VDE 0106, EN 60950)
Napięcie zasilające U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Pobór prądu	$\leq 0,8 \text{ A}$ ¹⁾

¹⁾ Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.

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 Profinet	?
Certyfikat PROFIsafe	?

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-SICK005642
---------	---------------