



Laserowy skaner bezpieczeństwa (1023547) serii S3000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK000584**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|---|
| Wersja | Czujnik bez wtyczki systemowej |
| Obszar zastosowania | Indoor |
| Zasięg pola ochronnego | 5,5 m |
| Zasięg pól ostrzegawczych | 49 m (20 m przy remisji 20%) |
| Zakres pomiaru odległości | 49 m |
| Liczba jednocześnie monitorowanych pól ochronnych | ≤ 4 ¹⁾ |
| Typ zestawu pól | Zestawy trzypolowe, Zestawy dwupolowe |
| Liczba zestawów pól | 4 |
| Liczba pól | 12 |
| Liczba przypadków monitorowania | 4 |
| 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 ms ²⁾ |
| Dodatek do pola ochronnego | 100 mm |
| Liczba próbkowań wielokrotnych | 2 ... 16, konfigurowalna |
| Opóźnienie automatycznego resetu | 2 s ... 60 s, konfigurowalny |

¹⁾ Jeżeli monitorowanych jest symultanicznie wiele pól ochronnych, wówczas sygnały wyłączenia powinny być prowadzone do bezpiecznych wyjść sterownika bezpieczeństwa Flexi Soft lub do bezpiecznej bramy EFL.

²⁾ 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 x 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 | ? |
| Kontur jako odniesienie | ? |
| Zintegrowana pamięć konfiguracyjna | ? |
| Wyprowadzanie danych pomiarowych | Poprzez RS-422 |
| Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI | ? |

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 A ¹⁾ ≤ 2,3 A ²⁾ |
| Wyjścia | |
| Wyjścia bezpieczeństwa (OSSD) | 2 x 500 mA |
| Wyjścia sygnalizacyjne | 3 x 100 mA ³⁾ |

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 remisji | 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-SICK000584

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