



Laserowy skaner bezpieczeństwa (1094458) serii microScan3 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016733**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|--------------------------------|
| Podgrupa | microScan3 Core - PROFINET |
| Wersja | Czujnik bez wtyczki systemowej |
| Obszar zastosowania | Indoor |
| Zasięg pola ochronnego | 9 m |
| Zasięg pól ostrzegawczych | 64 m |
| Liczba jednocześnie monitorowanych pól ≤ 4 ¹⁾ | |
| Liczba pól | 8 |
| Liczba przypadków monitorowania | 8 |
| Kąt skanowania | 275° |
| | 30 mm |
| | 40 mm |
| | 50 mm |
| | 60 mm |
| | 70 mm |
| | 150 mm |
| | 200 mm |
| Rozdzielczość (konfigurowalna) | |
| Rozdzielczość kątowna | 0,1° |
| Czas odpowiedzi | ≥ 115 ms |
| Dodatek do pola ochronnego | 100 mm |

¹⁾ Pola ochronne i ostrzegawcze lub pola detekcji konturów.

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 | Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć mają wartość logiczną 0. |

Funkcje

| | |
|--|-------------------|
| Blokada restartu | ? |
| Próbkowanie wielokrotne | ? |
| Przełączanie przypadku monitorowania | ? |
| Monitorowanie jednoczesne | ? |
| Statyczne przełączanie pola ochronnego | ? |
| Bezpieczne wykrywanie konturu | ? |
| Kontur jako odniesienie | ? |
| Zintegrowana pamięć konfiguracyjna | ? |
| Wyrowadzanie danych pomiarowych | Przez Ethernet |

Interfejsy

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ przyłącza | |
| Zasilanie elektryczne | 1 x wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie L |
| Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa | 2 x złącze żeńskie RJ45 do wtyku Push-Pull (miedź) |
| Wyjścia | |
| Pary OSSD | 0 |
| Wyjścia bezpieczeństwa przez sieć | 4 |
| Rodzaj konfiguracji | Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki) |
| Interfejs konfiguracji i diagnostyki | USB 2.0, Mini USB, Ethernet |

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa | PROFINET | |
| Protokół | PROFIsafe | |
| Obsługiwane wersje protokołu | Specyfikacja PROFINET V2.3 | |
| | Profil PROFIsafe wg specyfikacji V2.6.1 | |
| | Profil PROFIsafe wg specyfikacji V2.4 | |
| GSDML | Wg specyfikacji GSDML V2.33 | |
| Czas cyklu | 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ... | |
| Zgodność | Conformance Class C | |
| Zarządzanie siecią | SNMP | |
| | MIB-2 | |
| | LLDP wg IEEE 802.1AB | |
| | Obsługa klienta MRP | |
| Netload | Netload Class III wg Security Level 1 Test | |
| Właściwości przełącznika | 2-portowy przełącznik bezpieczeństwa zgodny z normą IEEE 802 | |
| Właściwości portu | 100Base-TX | |
| | Autonegociacja | |
| | Auto Crossover (MDIX) | |
| | Auto Polarity | |
| Diagnostyki | Rekordy danych I&M 0 ... 5 | |
| | Alarmy PROFINET | |
| Inne usługi | PROFIenergy | |
| | F_iPar_CRC | |
| | Acykliczne usługi odczytu/zapisu do komunikacji przez interfejs TCI | |
| | SNTP (klient i serwer) | |
| Inne interfejsy | Komunikacja TCP/IP przez port 9000 | |
| Wskaźniki | | Kolorowy wyświetlacz graficzny, LEDs |

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Klasa ochrony | III (EN 61140) |
| Napięcie zasilające U_v | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| Typowy pobór mocy | 7,2 W |

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 112 mm x 163,1 mm x 111,1 mm |
|--------------------------------|------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|---|
| Materiał obudowy | 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 (IEC 60529) |
| Odporność na światło zewnętrzne ≤ 3.000 lx (IEC 61496-3) | |
| Temperatura otoczenia pracy | -10 °C ... +50 °C |
| Temperatura składowania | -25 °C ... +70 °C |
| Odporność na drgania | IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 |
| Klasa | 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |
| Odporność na wstrząsy | IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 |
| Klasa | 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |
| Trwały udar | 100 m/s ² , 16 ms 150 m/s ² , 6 ms |
| EMC | IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4 |

Inne dane

| | |
|--|--|
| Rodzaj światła | Pulsująca dioda laserowa |
| Długość fali | 845 nm |
| Możliwy do wykrycia współczynnik remisji | 1,8% ... kilka 1000% |
| Klasa lasera | 1M (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 S-Mark | ? |
| Certyfikat Profinet | ? |
| Certyfikat PROFIsafe | ? |
| Certyfikat EC-Type-Examination | ? |
| Certyfikat PROFlenergy | ? |

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-SICK016733