



Laserowy skaner bezpieczeństwa (1108233) serii microScan3 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019401**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|--------------------------------|
| Podgrupa | microScan3 Core - EtherCAT |
| Wersja | Czujnik bez wtyczki systemowej |
| Obszar zastosowania | Indoor |
| Zasięg pola ochronnego | 5,5 m |
| Zasięg pól ostrzegawczych | 40 m |
| Liczba jednocześnie monitorowanych pól ≤ 4 ¹⁾ | |
| Liczba pól | 8 |
| Liczba przypadków monitorowania | 8 |
| Kąt skanowania | 275° |
| | 30 mm |
| | 40 mm |
| Rozdzielczość (konfigurowalna) | 50 mm |
| | 70 mm |
| | 150 mm |
| | 200 mm |
| Rozdzielczość kątowna | 0,39° |
| Czas odpowiedzi | ≥ 95 ms |
| Dodatek do pola ochronnego | 65 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, 4-pinowy, kodowanie A | |
| Interfejs danych | 1 x złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D | |
| Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa | 2 x złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D | |
| 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

Interfejs danych

Typ interfejsu danych Ethernet do wyprowadzania danych, konfiguracji i diagnostyki (XF3)

Właściwości portu 100Base-TX

Autonegociacja

Auto Crossover (MDIX)

Auto Polarity

Usługi Konfiguracja i diagnostyka za pomocą programu Safety Designer

Wyprowadzenie danych

Synchronizacja czasu poprzez SNTP

Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa EtherCAT[®]

Protokół FSoE (Safety over EtherCAT[®])

Czas cyklu $\geq 500 \mu\text{s}$

Właściwości portu XF1: EtherCAT IN

XF2: EtherCAT OUT

Diagnostyki Obiekty danych procesu (PDO)

Obiekty danych serwisowych (SDO)

Inne usługi Ethernet over EtherCAT (EoE) do konfiguracji i diagnostyki za pomocą programu Safety Designer

CAN Application Protocol over EtherCAT (CoE)

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 150,7 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 Ethernet/IP | ? |
| Certyfikat EC-Type-Examination | ? |
| Certyfikat FailSafe over EtherCAT | ? |

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-SICK019401

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:38