



## Laserowy skaner bezpieczeństwa (1108229) serii microScan3 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK019397**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy










|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Podgrupa                                    | microScan3 Pro - EtherCAT      |
| Wersja                                      | Czujnik bez wtyczki systemowej |
| Obszar zastosowania                         | Indoor                         |
| Zasięg pola ochronnego                      | 9 m                            |
| Zasięg pól ostrzegawczych                   | 64 m                           |
| Zasięg pola zabezpieczającego przed kolizją | 19 m (na cel referencyjny)     |
| Liczba jednocześnie monitorowanych pól      | ≤ 4 <sup>1)</sup>              |
| Liczba pól                                  | 128                            |
| Liczba przypadków monitorowania             | 128                            |
| 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                         |

<sup>1)</sup> 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 <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $8,0 \times 10^{-8}$                                       |
| T <sub>M</sub> (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 |   |
| Pole ochrony przed kolizją             |  |
| Bezpieczne wykrywanie konturu          |  |
| Kontur jako odniesienie                |  |
| Zintegrowana pamięć konfiguracyjna     |  |
| Wyprowadzanie 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     | 8   |   |
| 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 $\leq 3.000$ 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)<br>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)<br>3M4 (IEC TR 60721-4-3)  |
| Trwały udar   | 100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms<br>150 m/s <sup>2</sup> , 6 ms                              |
| EMC   | IEC 61496-1,<br>IEC 61000-6-2,<br>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-SICK019397

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:32