



Laserowy skaner bezpieczeństwa (1108234) serii microScan3 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019402**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy









Podgrupa	microScan3 Core - EtherCAT
Wersja	Czujnik z wtyczką systemową (zamontowane wstępnie na spodzie)
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, 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 (bez wtyczki systemowej)

Masa 1,45 kg

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	$\leq 3.000 \text{ lx}$ (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-SICK019402