



## Element (1103033) - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018336**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Podgrupa	microScan3 Pro - EFI-pro
Wersja	Czujnik z wtyczką systemową (zamontowane wstępnie z tyłu)
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
Bezpieczna komunikacja urządzeń SICK za pośrednictwem EFI-pro	?

## Interfejsy

Typ przyłącza	
Zasilanie elektryczne	1 x wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A
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	
Usługi	EtherNet/IP™ CIP Safety™ CoLa 2 (konfiguracja i diagnostyka za pomocą programu Safety Designer) Wyprowadzenie danych DHCP SNMP SNTP (klient i serwer)
Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	EFI-pro
RPI (requested packet interval)	5 ms ... 1.000 ms, wielokrotność 5 ms
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	$\leq 3.000$ 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 <sup>2</sup> , 16 ms 150 m/s <sup>2</sup> , 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 emisji	1,8% ... kilka 1000%
Klasa lasera	1M (21 CFR 1040.10 i 1040.11, IEC 60825-1)

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat China GB	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat S-Mark	<a href="#">?</a>
Certyfikat Ethernet/IP	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>

## 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-SICK018336
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:42