



## Laserowy skaner bezpieczeństwa (1124785) serii outdoorScan3 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022437**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Podgrupa

outdoorScan3 Core I/O

Wersja

Zestaw czujników do  
oczyszczania sprężonego  
powietrza, bez wtyczki  
systemowej

Obszar zastosowania

Outdoor <sup>1)</sup>

Oczyszczanie sprężonego powietrza

Możliwe

Środek eksploatacyjny

Sprężone powietrze

Klasa czystości

ISO 8573-1 [7:4:4]

Ciśnienie wejściowe

Standardowo 400 kPa (200 kPa ...  
600 kPa, 2,0 bar ... 6,0 bar)

Temperatura sprężonego  
powietrza

≤ +50 °C

Zasięg pola ochronnego

4 m

Zasięg pól ostrzegawczych

40 m

Liczba jednocześnie monitorowanych pól

≤ 4 <sup>2) 3)</sup>

Liczba pól

8 <sup>4)</sup>

Liczba przypadków monitorowania

2

Kąt skanowania	275°
Rozdzielczość (konfigurowalna)	50 mm 70 mm
Rozdzielczość kątowa	0,39°
Czas odpowiedzi	≥ 90 ms
Dodatek do pola ochronnego	65 mm

<sup>1)</sup> Laserowy skaner bezpieczeństwa może być stosowany w przemyśle zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.

<sup>2)</sup> Pola ochronne lub ostrzegawcze.

<sup>3)</sup> Należy zwrócić uwagę na liczbę dostępnych par urządzeń przełączających sygnał wyjściowy.

<sup>4)</sup> Należy zwrócić uwagę na liczbę dostępnych wejść i par urządzeń przełączających sygnał wyjściowy.

## 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)
Klasa wydajności SRS/SRSS	Klasa wydajności D (IEC/TS 62998)
PFH <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	W przypadku każdej pary urządzeń OSSD co najmniej jedno urządzenie OSSD znajduje się w stanie wyłączonym.

## Funkcje

Blokada restartu	?
Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM)	?
Próbkowanie wielokrotne	?
Przełączanie przypadku monitorowania	?
Monitorowanie jednoczesne	?
Statyczne przełączanie pola ochronnego	?
Zintegrowana pamięć konfiguracyjna	?
Wyprowadzanie danych pomiarowych	Brak

## Interfejsy

Przyłącza sprężonego powietrza

4 x przyłącze push-pull do węża sprężonego powietrza (Ø 4mm), gwint zewnętrzny M5

Wtyk, M12, 8-pinowy, kodowanie A	
Typ przyłącza (wspólny wtyk do napięcia zasilania oraz wejść i wyjść)	
Uniwersalne wejścia/wyjścia	3
Wyjścia	
Pary OSSD 1	
Rodzaj konfiguracji	Komputer z oprogramowaniem Safety Designer (oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki)
Interfejs konfiguracji i diagnostyki	USB 2.0, Mini USB
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 W (bez obciążenia wyjściowego)

## Dane mechaniczne

Materiał obudowy	Aluminium
Kolor obudowy	RAL 2004 (czysty pomarańcz), RAL 9005 (czarny)
Materiał osłony układu optycznego	Polycarbonat
Powierzchnia osłony układu optycznego	Powłoka zewnętrzna odporna na zadrapanie
Materiał airWiper	Aluminium (anodowane)

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529)
Odporność na światło zewnętrzne	
Światło halogenowe	$\leq 12.000 \text{ lx}$ (IEC 61496-3)
Światło słoneczne	$\leq 40.000 \text{ lx}$ (IEC 61496-3)
Temperatura otoczenia pracy	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Warunki otoczenia	
Deszcz	$10 \text{ mm/h}^1$
Opady śniegu	$3 \text{ mm/h SWE}$ , wodny ekwiwalent pokrywy śnieżnej <sup>1)</sup>
Mgła	$\geq 50 \text{ m}$ (MOR, widoczność meteorologiczna) <sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup>Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale „Projektowanie” instrukcji eksploatacji.

## 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	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<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-SICK022437
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 20:52