



## Czujnik LiDAR (1052928) serii NAV3xx - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK005745**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zadanie

Lokalizowanie, nawigowanie i prowadzenie - Lokalizowanie  
Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D

Obszar zastosowań

Indoor

Źródło światła

905 nm

Klasa lasera

1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

Kąt otwarcia

Poziome 360°

Częstotliwość skanowania

8 Hz, ± 5 %

Rozdzielczość kąta

0,25°

Zakres pracy

0,5 m ... 250 m (0,5 m ... 70 m w przypadku  
zastosowania odbłyśników)

Zasięg

W przypadku współczynnika refleksyjności 10% 35 m

W przypadku współczynnika refleksyjności 90% 100 m

## Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	3 x Wtyk/gniazdo M12
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 15 %
Pobór mocy	36 W
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III
Masa	2,4 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	115 mm x 120,5 mm x 222 mm
MTBF	86 lat(a)

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> > 100 lat(a)

## Wydajność

Wykrywane kształty obiektów Niemal dowolny

Błąd systematyczny	± 10 mm (RDI) <sup>1)</sup> ± 15 mm (Kontur) <sup>1)</sup>
Błąd statystyczny	15 mm (Kontur) <sup>1)</sup>
Pamięć odbłyśnika	12.000
Dokładność pozycjonowania	± 4 mm
Zintegrowana aplikacja	Nawigacja

<sup>1)</sup>Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

## Interfejsy

Ethernet	☑, TCP/IP
Prędkość przesyłania danych	100 Mbit/s
Szeregowy	☑, RS-232
Prędkość przesyłania danych	19,2 kBaud ... 115 kBaud
Wyjścia dwustanowe	1 (digital)
Wskazania optyczne	4 LEDs (Wskaźniki statusu)

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza 85 %, bez kondensacji

Znaczniki odblaskowe (zalecane)

Pasek: szerokość  $\geq 80$  mm, cylindryczny: średnica  $\geq 80$  mm

## Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca stosowania

Czujnik nie jest elementem zabezpieczającym w rozumieniu aktualnie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla maszyn.

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270990

ECLASS 5.1.4 27270990

ECLASS 6.0 27270913

ECLASS 6.2 27270913

ECLASS 7.0 27270913

ECLASS 8.0 27270913

ECLASS 8.1 27270913

ECLASS 9.0 27270913

ECLASS 10.0 27270913

ECLASS 11.0 27270913

ECLASS 12.0 27270913

ETIM 5.0 EC002550

ETIM 6.0 EC002550

ETIM 7.0 EC002550

ETIM 8.0 EC002550

UNSPSC 16.0901 41111615

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK005745