



Czujnik LiDAR (1074308) serii NAV2xx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK012229**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zadanie

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

Obszar zastosowań

Outdoor

Źródło światła

Dioda laserowa (905 nm)

Klasa lasera

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

Kąt otwarcia

Poziome 270°

Częstotliwość skanowania

≥ 25 Hz

Rozdzielczość kąta

0,001°, w przypadku odbłyśników
0,25°, w przypadku danych surowych/danych konturów

Zakres pracy

0,5 m ... 50 m (30 m w przypadku zastosowania
odbłyśników)

Zasięg

W przypadku współczynnika refleksyjności 10% 18 m

W przypadku współczynnika refleksyjności 90% 50 m

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	4 x Wtyk/gniazdo M12
Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 8 W, ogrzewaniem – standardowo 35 W
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529/A1 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 61140 (2002-03))
Masa	1,1 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	124,9 mm x 102 mm x 163 mm
MTBF	> 100 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D > 100 lat(a)

Wydajność

Błąd systematyczny	Typ. ± 10 mm (RDI) Typ. ± 30 mm (Kontur)
Błąd statystyczny	Typ. 8 mm (RDI) ¹⁾ Typ. 12 mm (Kontur) ¹⁾
Dryft temperaturowy	Typ. 0,1 mm/K

¹⁾ 1 Sigma.

Interfejsy

Ethernet	☑, TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Szeregowy	☑, RS-232
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
Wskazania optyczne	4 LED

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Odporność na drgania	EN 60068-2-6 (1995-04)
Temperatura otoczenia pracy	-30 °C ... +50 °C

Temperatura składowania

-30 °C ... +70 °C

Dopuszczalna względna wilgotność powietrza ≤ 85 %, bez kondensacji

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 [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

certyfikat cTUVus [?](#)

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-SICK012229

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:40