



NAV245-10100

NAV2xx

CZUJNIKI 2D LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
NAV245-10100	1074308

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/NAV2xx



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowań	Outdoor, Indoor
Źródło światła	Dioda laserowa (905 nm)
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Kąt otwarcia	Poziomo 270°
Częstotliwość skanowania	≥ 25 Hz
Rozdzielczość kątowna	Poziomo 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
Materiał obudowy	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

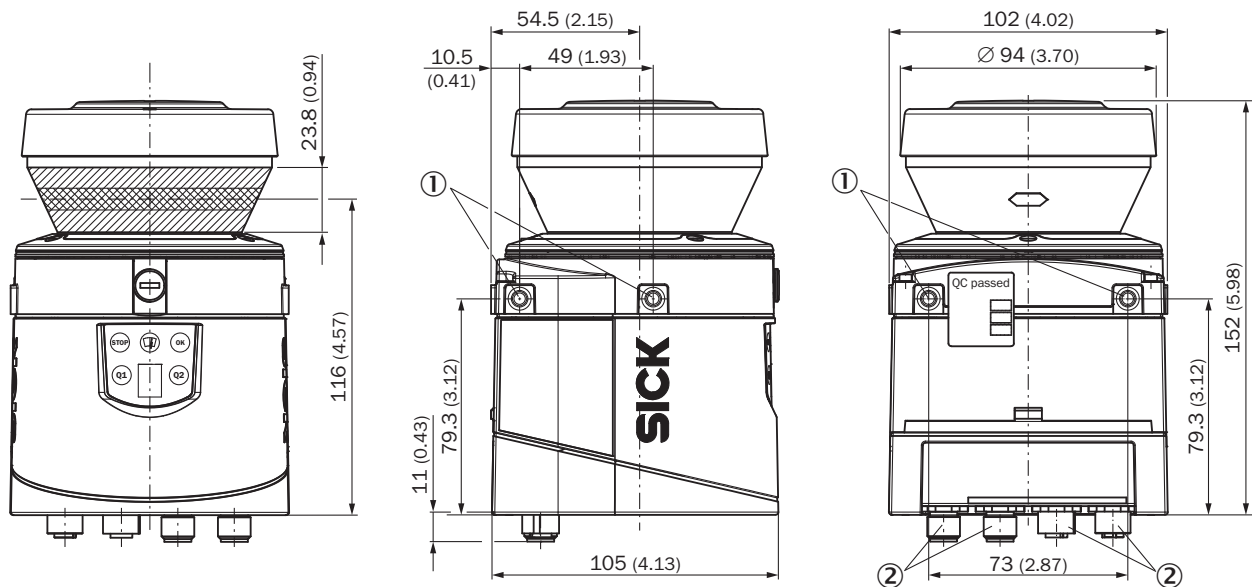
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfikat cTUVus	✓

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

Rysunek wymiarowy

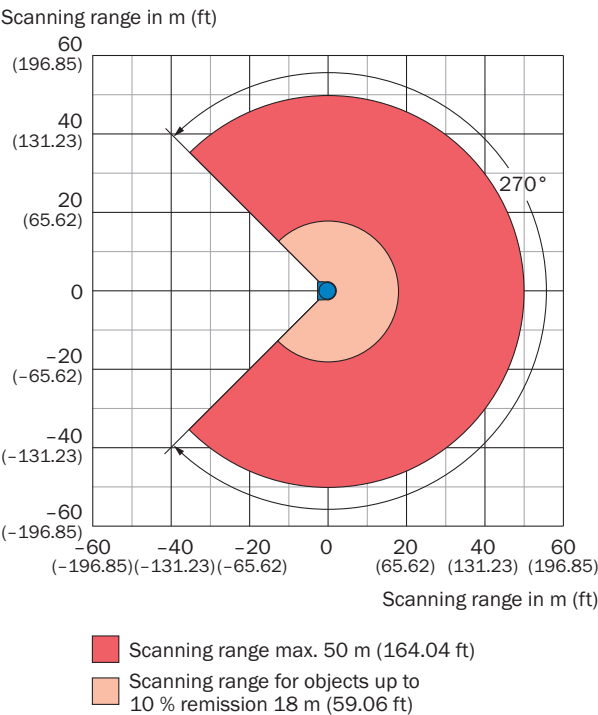


Wymiary w mm

① otwór do zamocowania

② złącze wtykowe, M12

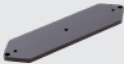
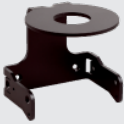
Wykres obszaru roboczego



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/NAV2xx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Power • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Power, ekranowany • Technika przyłączeniowa: Koniec przewodu niezakończony wtykiem	YF2A64-050XXXLE-AX	6036159
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D • Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty • Typ sygnału: Ethernet, PROFINET • Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET • Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarowym	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Płyta mocująca, możliwość regulacji wokół osi wzdłużnej, tylko w połączeniu z zestawem mocującym 2 (2039302) • Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 3	2039303
	• Opis: Kątownik mocujący do montażu z tyłu na ścianie lub maszynie z zabezpieczeniem osłony układu optycznego • Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 1b	2034325
	• Opis: Kątownik mocujący, możliwość regulacji wokół osi poprzecznej, tylko w połączeniu z zestawem mocującym 1a (2034324) lub 1b (2034325) • Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw do mocowania 2	2039302
	• Opis: Kątownik mocujący do montażu z tyłu na ścianie lub maszynie • Jednostka opakowania: 1 sztuk	Zestaw mocujący 1 a	2034324

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com