



NAV245-10100S01

NAV2xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
NAV245-10100S01	1090559

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/NAV2xx



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'application	Indoor
Source lumineuse	Diode laser (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Angle d'ouverture	
	Horizontal 270°
Fréquence de balayage	≥ 25 Hz
Résolution angulaire	
	Horizontal 0,001°, sur des réflecteurs
	0,25°, sur des données brutes/de contour
Zone de fonctionnement	0,5 m ... 50 m (30 m sur réflecteurs)
Portée	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	18 m
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	50 m

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	2 x connecteur mâle/femelle M12
Tension d'alimentation	10,8 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 8 W, Chauffage typ. 35 W
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Indice de protection	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Classe de protection	III (EN 61140 (2002-03))
Poids	1,1 kg
Dimensions (L x l x H)	124,9 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 années

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	> 100 années
-------------------------	--------------

Performance

Erreur systématique	Typ. ± 10 mm (RDI) Typ. ± 30 mm (contour)
Erreur statistique	Typ. 8 mm (RDI) ¹⁾ Typ. 12 mm (contour) ¹⁾
Dérive de température	Typ. 0,1 mm/K

¹⁾ 1 σ .

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
Série	✓, RS-232
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
Indicateurs optiques	4 LED

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6 (1995-04)
Température de service	-30 °C ... +50 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	$\leq 85\%$, sans condensation

Remarques générales

Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines respectivement en vigueur.
--	---

Certifications

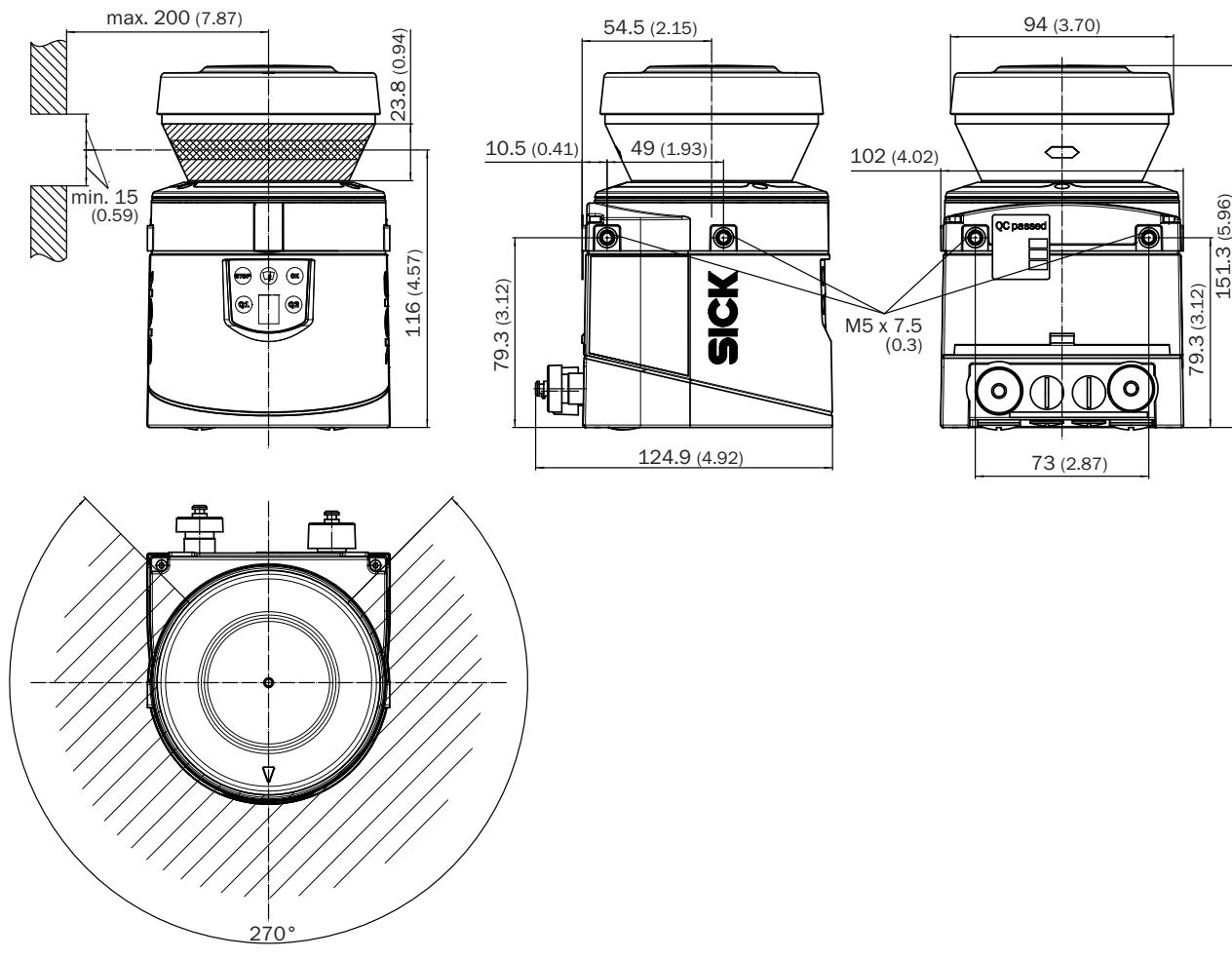
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificat cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913

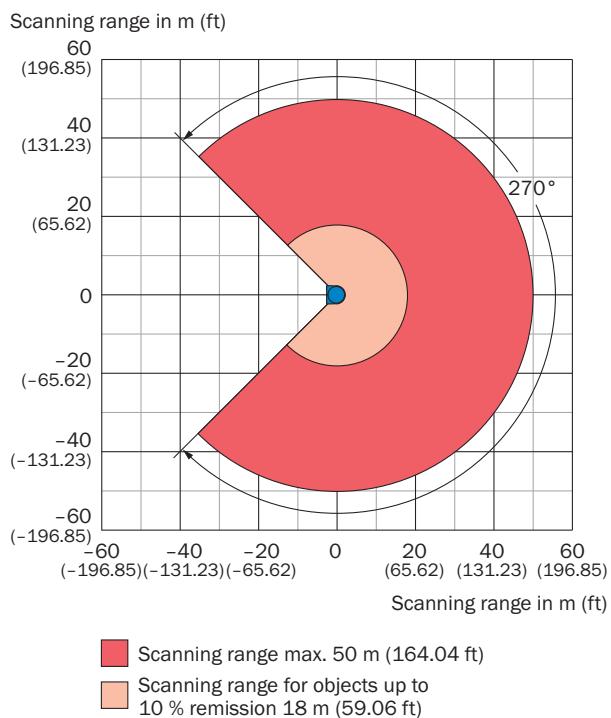
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Diagramme des zones de fonctionnement



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/NAV2xx

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-050UA6X-LEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-010UA6X-LEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-020UA6X-LEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A28-030UA6X-LEAX	2145473
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque de fixation, ajustement possible sur l'axe longitudinal, uniquement avec le kit de fixation 2 (2039302) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 3	2039303
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine avec capot de protection de l'optique Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, réglage possible sur l'axe transversal, uniquement avec le kit de fixation 1a (2034324) ou 1b (2034325) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur une machine Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 1a	2034324

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com