



# NAV310-3211

NAV3xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
NAV310-3211	1060834

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/NAV3xx](http://www.sick.com/NAV3xx)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Domaine d'application</b>	Indoor
<b>Source lumineuse</b>	905 nm
<b>Classe laser</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Angle d'ouverture</b>	Horizontal 360°
<b>Fréquence de balayage</b>	5 Hz ... 20 Hz
<b>Résolution angulaire</b>	Horizontal 0,125° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1° 1,875° 0,0625°, interlaced
<b>Zone de fonctionnement</b>	0,5 m ... 250 m
<b>Portée</b>	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	35 m
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	120 m

## Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	3 x connecteur mâle/femelle M12
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Puissance absorbée</b>	36 W
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)
<b>Indice de protection</b>	IP65

<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	2,4 kg
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	115 mm x 120,5 mm x 222 mm
<b>MTBF</b>	86 années
<b>MTTFd</b>	> 100 années

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	> 100 années
-------------------------	--------------

#### Performance

<b>Forme d'objet détectable</b>	Pratiquement au choix
<b>Erreur systématique</b>	$\pm 10 \text{ mm}^{1)}$
<b>Erreur statistique</b>	$15 \text{ mm}^{1)}$

<sup>1)</sup> Valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

#### Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Taux de transfert des données	100 Mbit/s
<b>Série</b>	✓, RS-232
Taux de transfert des données	19,2 kBaud ... 115 kBaud
<b>Entrées/sorties numériques</b>	
Sorties	1 (digital)
<b>Indicateurs optiques</b>	4 LEDs (affichages d'état)

#### Caractéristiques ambiantes

<b>Température de service</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	85 %, sans condensation

#### Remarques générales

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

#### Certifications

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

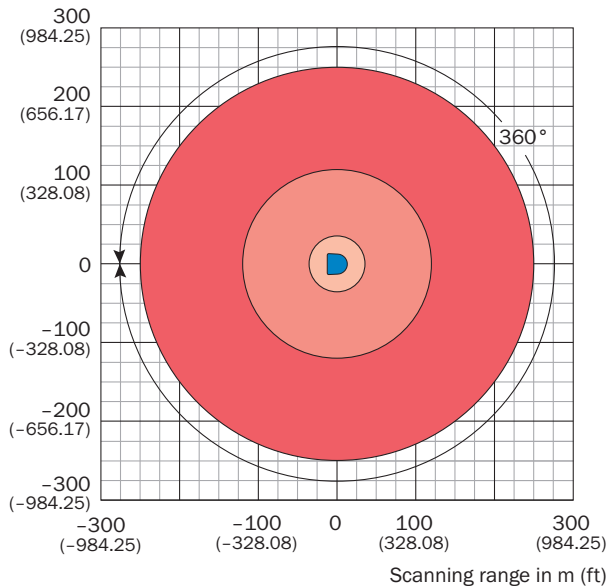
#### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913

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

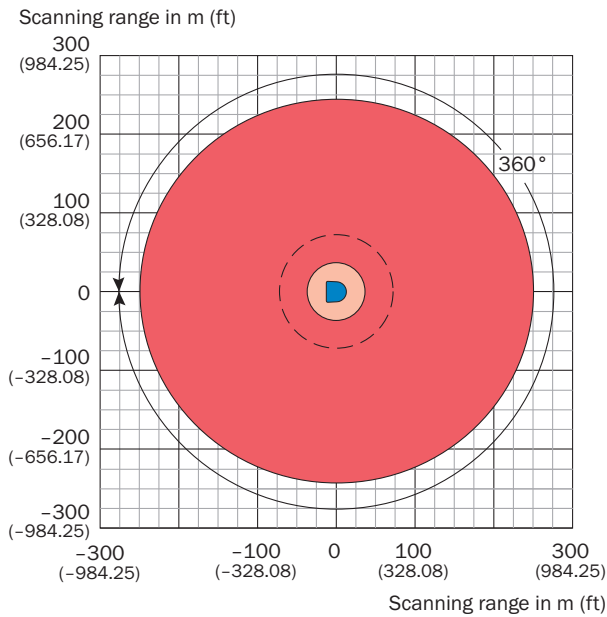
### Diagramme des zones de fonctionnement

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets  
90 % remission 120 m (393.70 ft)
- Scanning range for objects up to  
10 % remission 35 m (114.83 ft)


## Diagramme des zones de fonctionnement







- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 35 m (114.83 ft)
- Scanning range on reflector 70 m (229.66 ft)

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/NAV3xx](http://www.sick.com/NAV3xx)

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Film rétro réfléchissant "Diamond Grade", autocollant, en feuilles</li> <li>• <b>Dimensions:</b> 749 mm 914 mm</li> <li>• <b>Température de fonctionnement:</b> -34 °C ... +70 °C</li> </ul>	REF-DG	5320565

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	D0L-1205-G05MAC25	6043440
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, PROFINET</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A28-050UA6X-LEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 1 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A28-010UA6X-LEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A28-020UA6X-LEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A28-030UA6X-LEAX	2145473

## 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](http://www.sick.com)