



NANS3-AAAZ30AN1

nanoScan3

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
NANS3-AAAZ30AN1	1100333

Commander séparément le connecteur système !

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/nanoScan3



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée du champ de protection	3 m
Portée du champ d'alarme	10 m
Nombre de champs surveillés simultanément	≤ 4 ^{1) 2)}
Nombre de champs	8 ³⁾
Nombre de scénarios d'alerte	2
Angle de balayage	275°
Résolution (configurable)	20 mm 30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Résolution angulaire	0,17°
Temps de réponse	≥ 70 ms
Champ de protection ajouté	65 mm

¹⁾ Champs de protection, d'alarme ou de détection de contours.

²⁾ Veuillez observer le nombre de paires OSSD disponibles.

³⁾ Veuillez observer le nombre d'entrées et de paires de sorties de commutation disponibles.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 3 (IEC 61496)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL2 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL 2 (EN 62061)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Fonctions

Fonction de réarmement	✓
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓
Nombre de balayages	✓
Commutation de scénario d'alerte	✓
Surveillance simultanée	✓
Commutation de champs de protection statique	✓
Commutation du champ de protection dynamique	✓
Détection fiable de contour	✓
Contour comme référence	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓
Sortie des données	✓, Via Ethernet

Interfaces

I/O universelles	3 ¹⁾
Sorties	
Paire de sorties de commutation	1
Entrées	
Entrées de commande statiques	1
Type de configuration	PC avec Safety Designer (logiciels de configuration et de diagnostic)
Interface de configuration et de diagnostic	USB 2.0, micro-USB
Éléments d'affichage	Écran couleur, LEDs

¹⁾ Configurable librement comme entrée ou sortie, par ex. entrée de contrôle des contacteurs commandés, entrée de réinitialisation, entrée de commande statique, avertissement d'encrassement, champ d'alarme, réarmement obligatoire.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (EN 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Puissance absorbée	3,9 W (sans charge de sortie)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x P)	106,6 mm x 80 mm x 117,5 mm (avec connecteur système)
Poids	0,67 kg
Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	RAL 1021 (jaune colza), RAL 9005 (noir)
Matériau du capot optique	Polycarbonat

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529)
Insensibilité à la lumière ambiante	≤ 40 klx (IEC 61496-3) ¹⁾
Température de service	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Immunité aux lumières parasites typique, en cas de sources de lumière parasite dans le plan de scrutation selon CEI 61496-3 : ≤ 3 klx.

Immunité aux vibrations		CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Immunité aux chocs		CEI 60068-2-27, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
	Choc continu	50 m/s², 11 ms 100 m/s², 16 ms
CEM		CEI 61496-1
		IEC 61000-6-2
		IEC 61000-6-4

¹⁾ Immunité aux lumières parasites typique, en cas de sources de lumière parasite dans le plan de scrutation selon CEI 61496-3 : ≤ 3 klx.

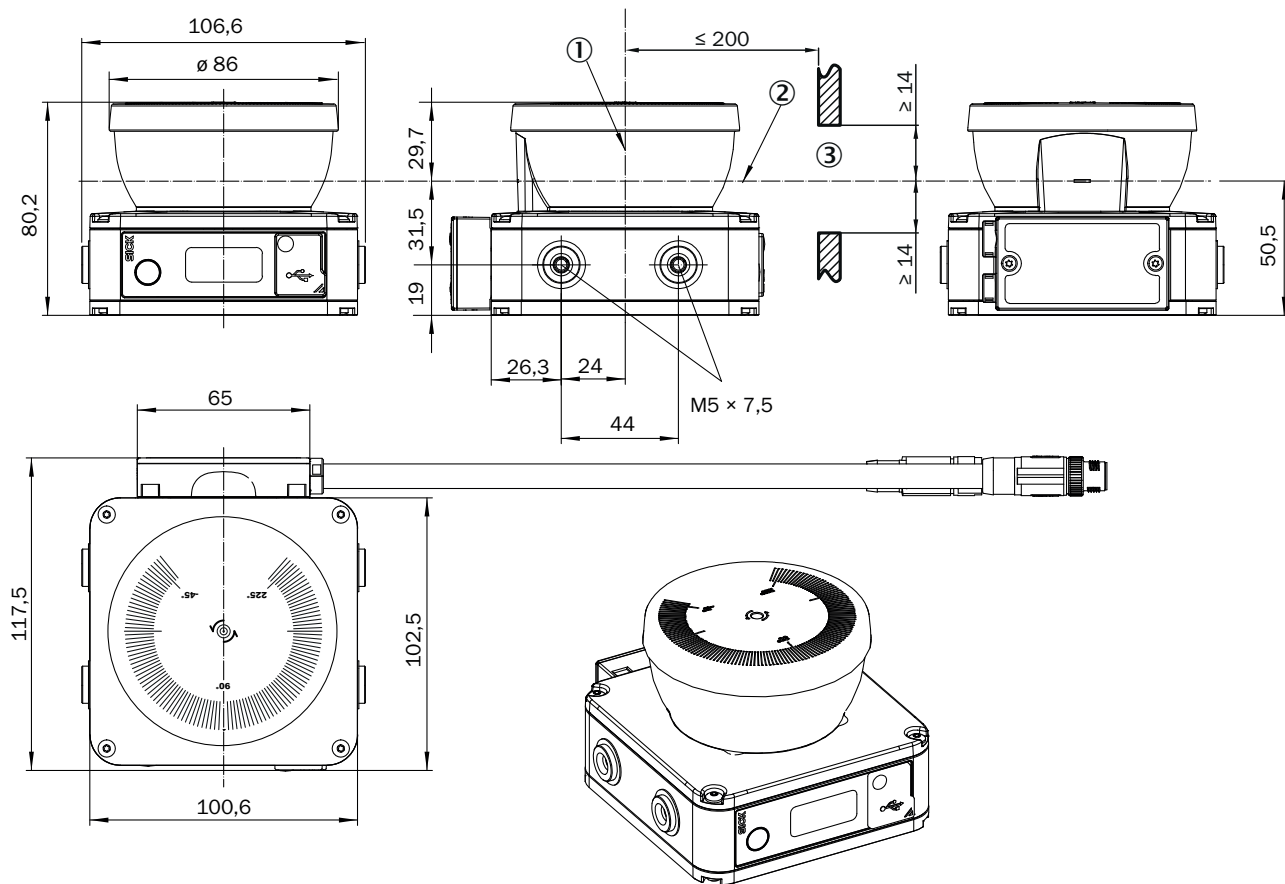
Autres informations

Type de lumière	Diode laser à impulsions
Longueur d'onde	905 nm
Rémission détectable	1,8 % à plusieurs 1.000 %
Classe laser	1 (21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1)

Classifications

ECI@ss 5.0	27272705
ECI@ss 5.1.4	27272705
ECI@ss 6.0	27272705
ECI@ss 6.2	27272705
ECI@ss 7.0	27272705
ECI@ss 8.0	27272705
ECI@ss 8.1	27272705
ECI@ss 9.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

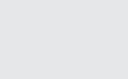
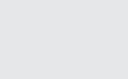
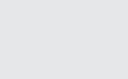
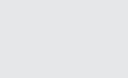
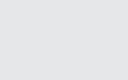
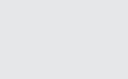
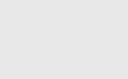
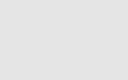


- ① Axe de rotation de miroir
- ② Plan de scrutation
- ③ Fente requise

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/nanoScan3

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	1 pièce, Équerre de fixation	Kit de fixation 1a	2111767
	1 pièce, Équerre de fixation avec protection pour le capot optique	Kit de fixation 1b	2111768
	1 pièce, Support d'alignement avec protection du capot optique, alignement possible autour de l'axe transversal et de l'axe de profondeur	Kit de fixation 2b	2111770
	1 pièce, Support d'alignement, alignement possible autour de l'axe transversal et de l'axe de profondeur	Kit de fixation 2a	2111769

Description succincte		Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur système	NANSX-AAABAEZZ1	2104949
		NANSX-AAABZZZZ1	2105106
			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	DOL-1208G02MD25KM1	2079314
			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	DOL-1208G05MD25KM1	2079315
			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	DOL-1208G10MD25KM1	2079316
			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 20 m	DOL-1208G20MD25KM1	2092105
			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 30 m	DOL-1208G30MD25KM1	2092106
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	SSL-1204-G02ME90	6045222
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-1204-G05ME90	6045277
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	SSL-1204-G10ME90	6045279
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	SSL-1204-G20ME90	6063693
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	SSL-2J04-G02ME60	6047916
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	SSL-2J04-G05ME60	6047917
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	SSL-2J04-G10ME60	6047918
			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	SSL-2J04-G20ME60	6063700

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