



**SEC110-5C9D1SFZZZZ**

sensingCam SEC100

**VISION INDUSTRIELLE 2D**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/sensingCam\\_SEC100](http://www.sick.com/sensingCam_SEC100)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Catégorie produit</b>	Streaming, flexible
<b>Technologie</b>	Instantané 2D, streaming, enregistrement d'événements
<b>Capteur</b>	CMOS Color Performant en cas de faible luminosité
<b>Technologie shutter</b>	Rolling-Shutter
<b>Résolution du capteur</b>	2.880 px x 1.616 px (5 Mpixel)
<b>Distance de travail</b>	300 mm ... 10.000 mm
<b>Angle de détection</b>	82° x 52°
<b>Mémoire</b>	6 GB, mémoire interne ou téléchargement FTP
<b>Éclairage</b>	Sans
<b>Objectif</b>	Intégré
<b>Livestream</b>	
Fréquence de balayage/d'images	5 fps ... 30 fps
Résolution vidéo	Full Resolution (2.880 x 1.616 pixels) @ 25 fps Full HD (1.920 x 1.080 pixels) @ 30 fps 720p (1.280 x 720 pixels) @ 30 fps
Protocole vidéo	RTSP, MJPG
Transmission vidéo en temps réel	Deux flux RTSP configurables individuellement, un flux MJPEG
Compression vidéo	H.264, H.265, Motion JPEG, niveau de compression réglable
<b>Capture d'images</b>	
Format d'image	JPEG, BMP
Déclencheur	Entrée numérique ou trigger logiciel via REST API
<b>Enregistrement d'événements</b>	
Enregistrement d'événements Format vidéo	MP4
Enregistrement d'événements Tampon	10 s at 2880 x 1616 p 20 s at 1920 x 1080 p (Full HD) 40 s at 1280 x 720 p (HD) and below
Enregistrement d'événements Déclenchement	Entrée numérique ou trigger logiciel via REST API
Event recording Duration	Up to 40 s before or 40 s after the trigger

## Interfaces

<b>REST API</b>	✓
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Remarque	DHCP/statique (default: 192.168.136.100)
Taux de transfert des données	100 Mbit/s, 100Base-TX
<b>Logiciel de configuration</b>	Serveur web intégré

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 2 W Max. 10 W
<b>Entrée numérique, niveau</b>	Actif : $10\text{ V} \leq U_{IN} \leq U_V$ Inactif : $U_{IN} \leq 2\text{ V}$
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Affectation des broches</b> <small>Alimentation électrique</small>	
- 1	+ (L+)
- 2	MF
- 3	-(M)
- 4	Not connected
<b>Affectation des broches</b> <small>ETHERNET</small>	
- 1	Tx +
- 2	Tx -
- 3	Rx +
- 4	Rx -

<sup>1)</sup> SELV/PELV selon les normes actuellement en vigueur. Exécuter les circuits électriques raccordés à l'appareil en tant que ES1 et PS2 max. conformément à la norme CEI/UL/EN 62368-1. La connexion Ethernet doit être exécutée en tant que ES1 et PS1. Protection du circuit d'alimentation par fusible de 1 A. Nominal 12 V CC à 24 V CC Tolérance  $\pm 10\%$ .

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (sans raccordement)
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium, Polycarbonat
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Verre
<b>Poids</b>	120 g
<b>Montage</b>	2 filetages M4 pour fixation de la caméra Rainure pour fixation de la caméra avec écrous coulisseaux Filetage 1/4" pour trépied
<b>Mode de raccordement</b>	
Alimentation électrique	Fiche M12, 4 pôles, codage A
Connexion Ethernet	Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 °C ... +50 °C, qualité d'image optimale entre 10 °C à +40 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	$\leq 90\%$
<b>Immunité aux chocs</b>	150 m/s <sup>2</sup> EN 60068-2-27

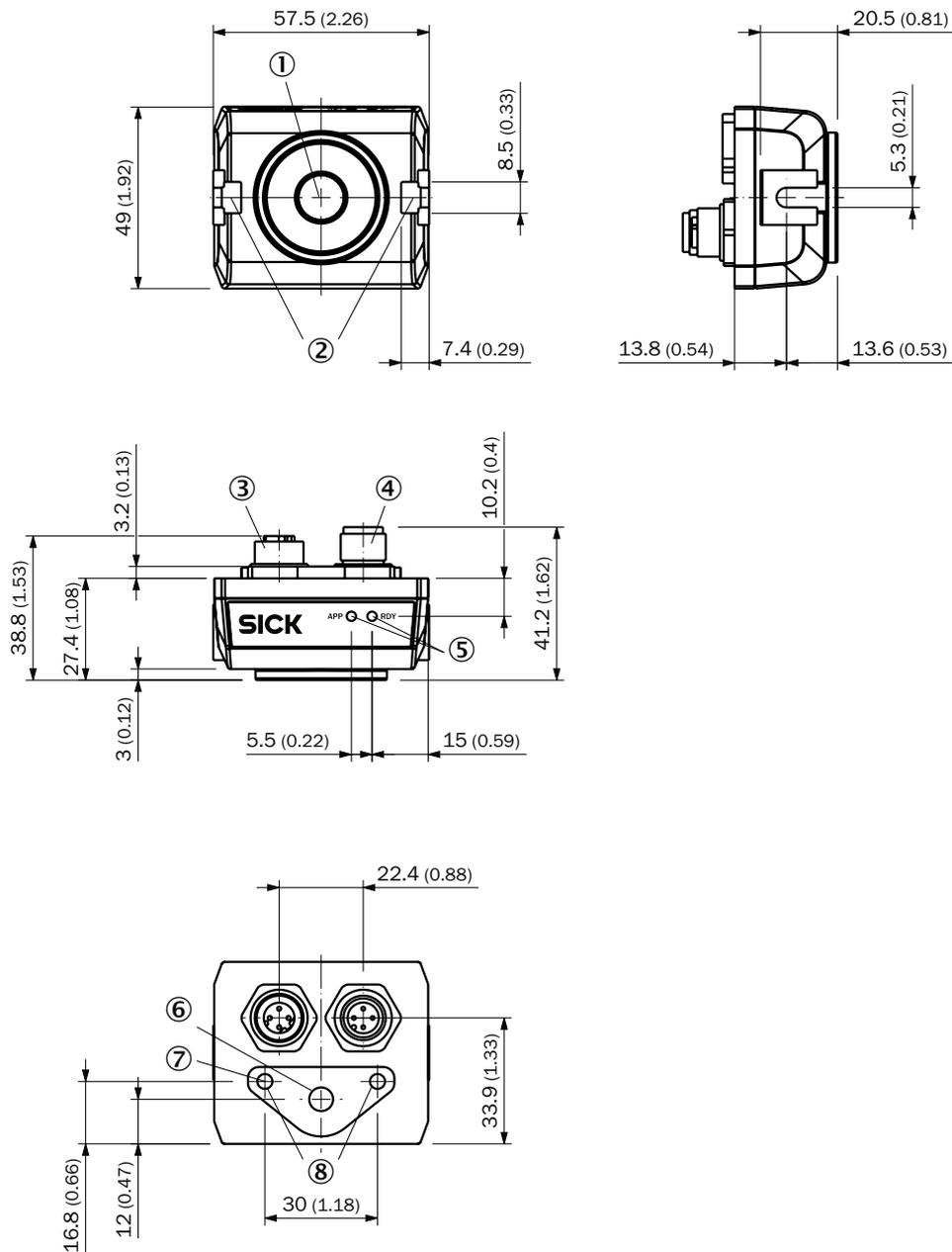
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
--------------------------------	-----------------------------

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205
<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27310205
<b>ECLASS 11.0</b>	27310205
<b>ECLASS 12.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

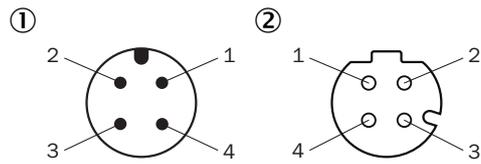
Plan coté, capteur



- ① Caméra avec verre de protection
- ② Rainure pour fixation de la caméra avec écrous coulisseaux
- ③ Port Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D
- ④ Raccordement système : fiche M12, 4 pôles, codage A
- ⑤ Éléments d'affichage : LED d'alimentation + LED d'application
- ⑥ Filetage 1/4" pour trépied
- ⑦ Filetage de mise à la terre (M4) pour créer une mise à la terre fonctionnelle
- ⑧ 2 filetages M4 pour fixation de la caméra

### Mode de raccordement

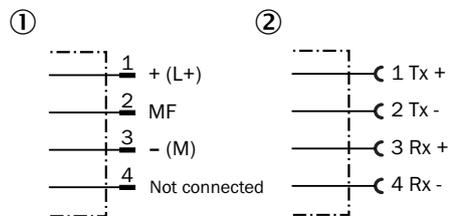
Affectation des broches : raccordement système/port Ethernet



- ① Raccordement système : fiche M12, 4 pôles, codage A
- ② Port Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D

### Schéma de raccordement

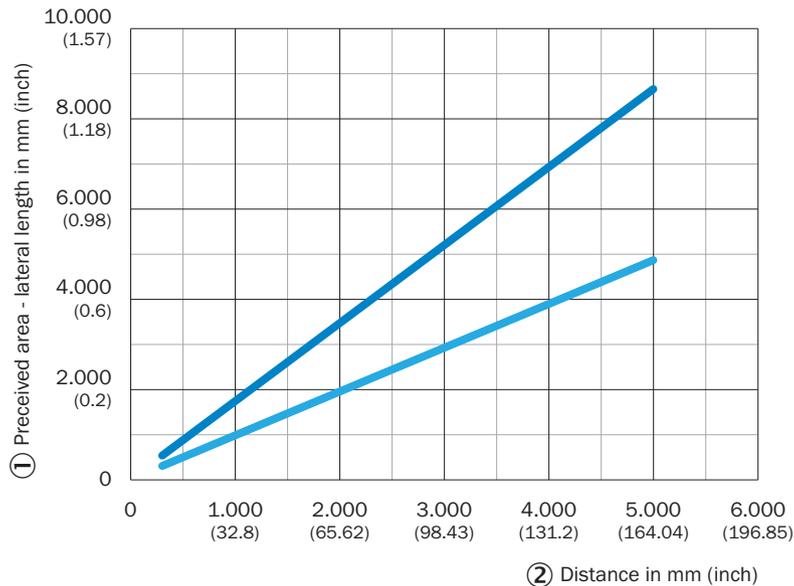
Schéma de raccordement : raccordement système/port Ethernet



- ① Raccordement système : fiche, 4 pôles
- ② Port Ethernet : prise, 4 pôles

## Plage de détection

Champ de vision - horizontal/vertical



③ Object plane: horizontal

④ Object plane: vertical

① Surface perçue - longueur latérale en mm (inch)

② Distance en mm (inch)

③ Plan de l'objet : horizontal

④ Plan de l'objet : vertical

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/sensingCam\\_SEC100](http://www.sick.com/sensingCam_SEC100)

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Famille de produits:</b> Accessoires de montage</li> <li><b>Description:</b> Ecrou coulissant, M4, court</li> </ul>	Écrou coulisseaux	5324897
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Famille de produits:</b> Accessoires de montage</li> <li><b>Description:</b> Ecrou coulissant, M5, court</li> <li><b>Convient pour:</b> Lector62x, EventCam</li> </ul>	Écrou coulisseaux	5324896
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 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, 5 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<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, PROFINET, blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184

	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, non blindé, pour l'alimentation électrique, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm tête B : -</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 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, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (U-shaped), 2x M4 screws incl. washers, 2x sliding blocks</li> <li>• <b>Matériau:</b> Acier</li> <li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li>• <b>Convient pour:</b> sensingCam SEC100</li> </ul>	BEF-SEC100	2145053
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers</li> <li>• <b>Matériau:</b> Acier</li> <li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li>• <b>Convient pour:</b> sensingCam SEC100</li> </ul>	BEF-SEC100/300	2145070

## 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)