Fiche technique



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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Catégorie produit	Streaming, flexible
Technologie	Instantané 2D, streaming, enregistrement d'événements
Capteur	CMOS ColorPerformant en cas de faible luminosité
Technologie shutter	Rolling-Shutter
Résolution du capteur	2.880 px x 1.616 px (5 Mpixel)
Distance de travail	0,3 m ... 10 m
Champ de vue	82° x 52°
Mémoire	6 GB, mémoire interne ou téléchargement FTP
Éclairage	Sans
Objectif	Intégré
Livestream	
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
Capture d'images	
Format d'image	JPEG, BMP
Déclencheur	Entrée numérique ou trigger logiciel via REST API
Enregistrement d'événements	
Enregistrement d'événements Format vidéo	MP4
Enregistrement d'événements Tampon	10 s avec 2880 x 1616 p

	20 s avec 1920 x 1080 p (Full HD)
	40 s avec 1280 x 720 p (HD) et inférieur
Enregistrement d'événements Déclenchement	Entrée numérique ou trigger logiciel via REST API
Enregistrement d'événements Durée	Jusqu'à 40 s avant ou 40 s après le trigger

Interfaces

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

Électrique

Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC [1]
Puissance absorbée	Typ. 2 WMax. 10 W
Entrée numérique, niveau	Actif : 10 V ≤ U_{IN} ≤ U_V Inactif : U_{IN} ≤ 2 V
Classe de protection	III
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	
Alimentation électrique	Fiche M12, 4 pôles, codage A
Interface Ethernet	Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D
Affectation des broches Alimentation électrique	
– 1	+ (L+)
– 2	$MF_{In/Out}$
– 3	- (M)
– 4	Not connected
Affectation des broches ETHERNET	
– 1	Tx +
– 2	Tx -
– 3	Rx +
– 4	Rx -

[1] 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 ± 10 %.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (sans raccordement)
Matériau du boîtier	Aluminium, Polycarbonat
Matériau de la vitre frontale	Verre
Poids	120 g
Montage	Deux filetages pour vis M4 Deux rainures pour écrous coulisseaux Un filetage ¼'' - 20 UNC pour support caméra

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +50 °C, qualité d'image optimale entre 10 °C à +40 °C

Température ambiante d'entreposage	–20 °C ... +60 °C
Humidité relative admissible	≤ 90 %
Immunité aux chocs	150 m/s² EN 60068-2-27
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

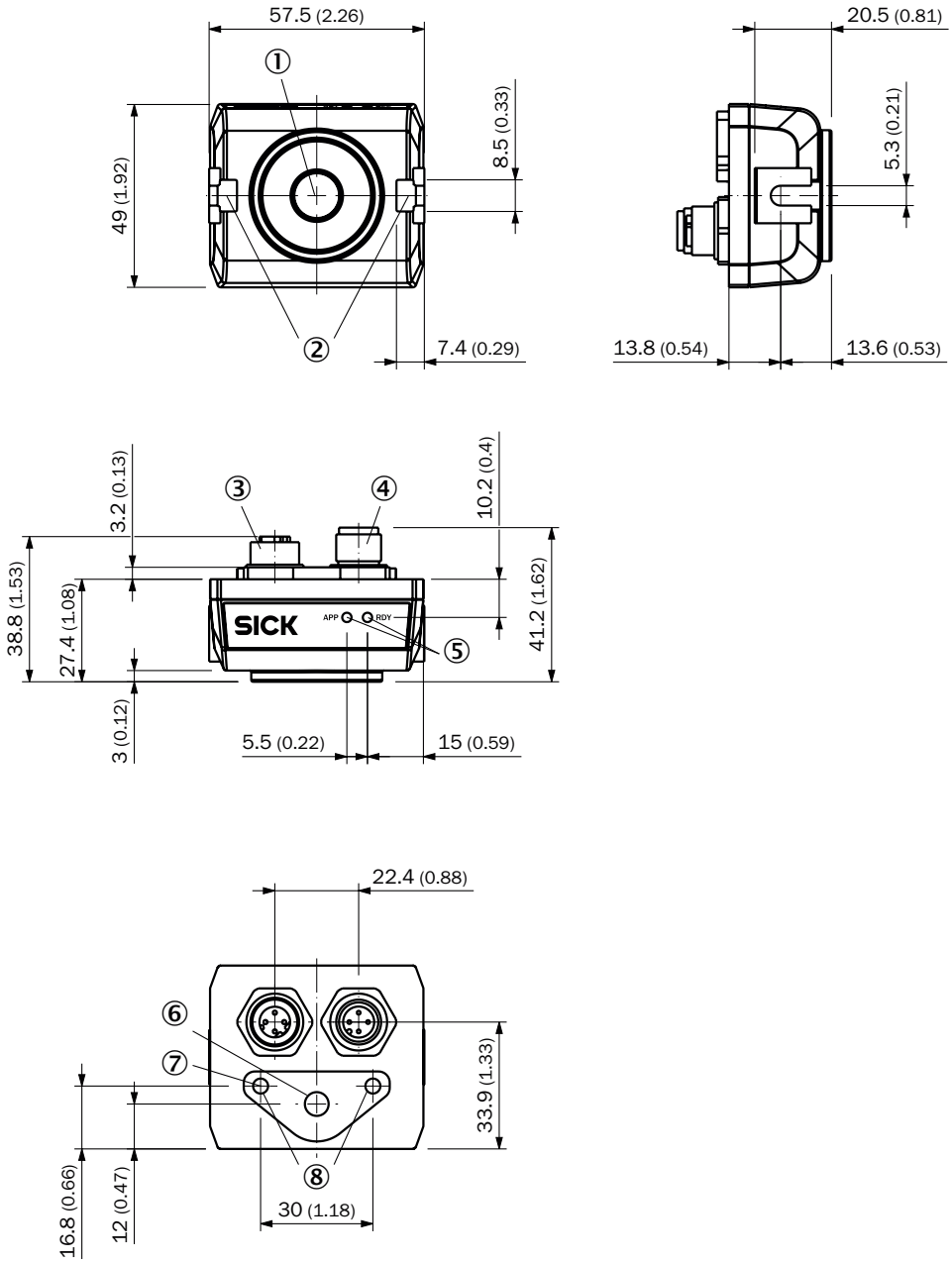
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cULus	✓
Certificat KC-Mark	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

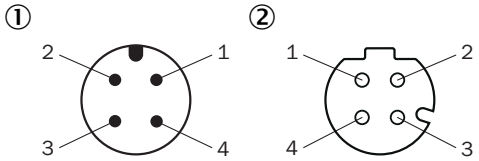
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC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

Plan coté, capteur



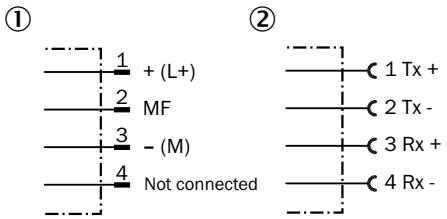
Dimensions en mm (inch)
① Caméra avec verre de protection
② deux rainures pour écrous coulisseaux
③ Port Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D
④ alimentation électrique : fiche M12, 4 pôles, codage A
⑤ Éléments d'affichage : LED d'alimentation + LED d'application
⑥ un filetage ¼“ - 20 UNC pour support caméra
⑦ Filetage de mise à la terre (M4) pour créer une mise à la terre fonctionnelle
⑧ deux filetages pour vis M4

affectation des broches : alimentation électrique/port Ethernet



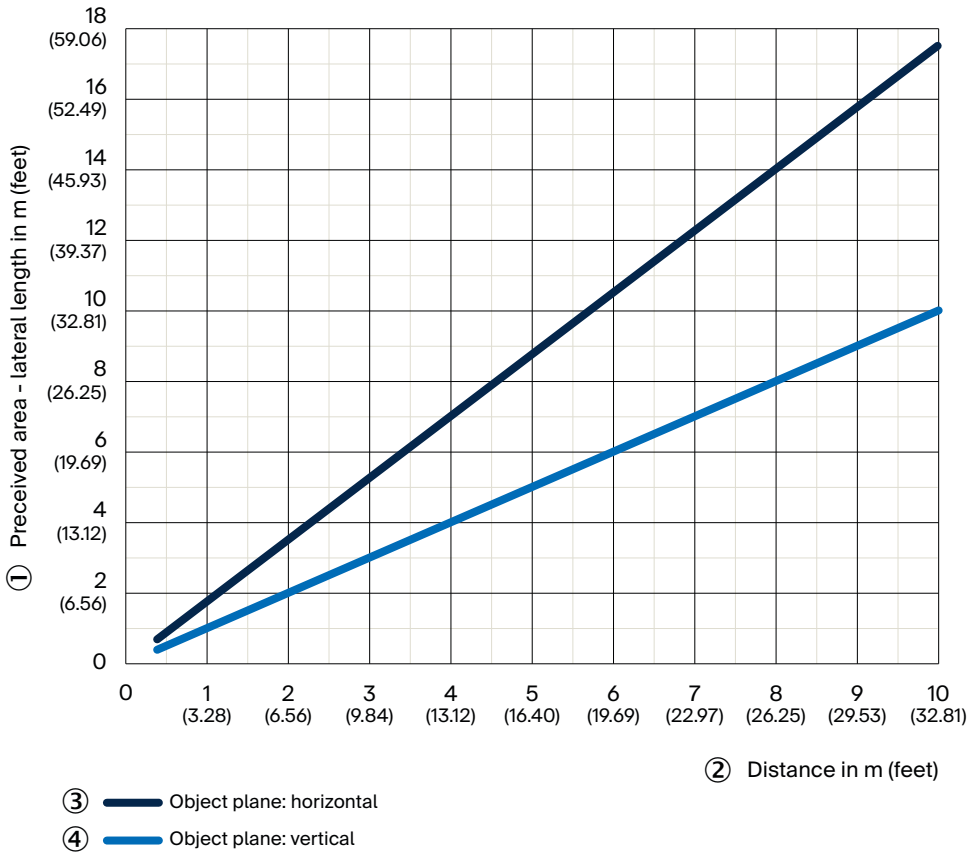
① alimentation électrique : fiche M12, 4 pôles, codage A
② Port Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D

schéma de raccordement : alimentation électrique/port Ethernet



① alimentation électrique : fiche, 4 pôles
② Port Ethernet : prise, 4 pôles

Champ de vision - horizontal/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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• **Description:** Ecrou coulissant, M4, court	Écrou coulisseaux	5324897
	• **Description:** Ecrou coulissant, M5, court • **Convient pour:** Lector62x, EventCam	Écrou coulisseaux	5324896
	• **Description:** Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (U-shaped), 2x M4 screws incl. washers, 2x sliding blocks • **Matériau:** Acier • **Détails:** Acier galvanisé • **Convient pour:** sensingCam SEC100	BEF-SEC100	2145053
	• **Description:** Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers • **Matériau:** Acier • **Détails:** Acier galvanisé • **Convient pour:** sensingCam SEC100	BEF-SEC100/300	2145070
	• **Description:** Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers • **Matériau:** Acier, métal • **Détails:** Acier galvanisé (équerre), zinc moulé sous pression (support de serrage) • **Contenu de la livraison:** Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation • **Convient pour:** sensingCam SEC100	BEF-KHS-SEC100/300	2147922

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617
	• **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
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.