SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100
Vision industrielle 2D

SICK Sensor Intelligence



VISION INDUSTRIELLE 2D

SEC110-5C9D1SFZZZZ

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/sensingCam_SEC100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Catégorie produit	Streaming, flexible
Technologie	Instantané 2D, Enregistrement d'événements, Streaming
Capteur	CMOS Color Performant en cas de faible luminosité
Technologie shutter	Rolling-Shutter
Résolution du capteur	2.880 px x 1.616 px (5 MP)
Distance de travail	0,3 m ... 10 m
Champ de vision (H x V)	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, TCP/IP
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 (par défaut : 192.168.0.1)
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 W Max. 10 W
Entrée numérique, niveau	Actif : 10 V ≤ U_{IIN} ≤ U_V Inactif : U_{IN} ≤ 2 V
Classe de protection	III
Mode de raccordement	
Tension d'alimentation & E/S	Fiche M12, 4 pôles, codage A
Interface Ethernet	Connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D
Affectation des broches Tension d'alimentation & E/S	
-- 1	+ (L+)
-- 2	In
-- 3	- (M)
-- 4	Not connected
Affectation des broches Interface Ethernet	
-- 1	TD +
-- 2	RD +
-- 3	TD -
-- 4	RD -

[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	Plastique
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

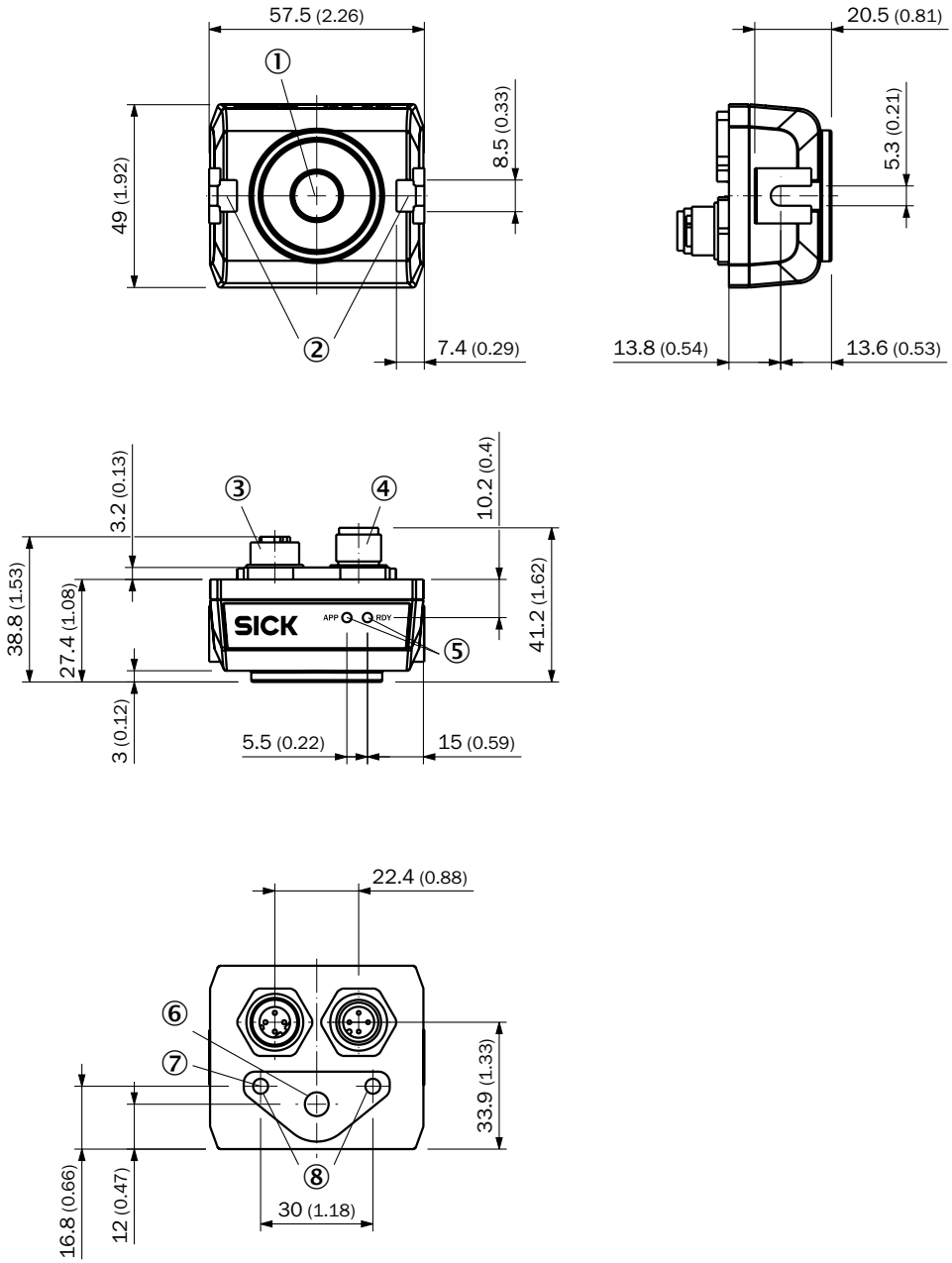
Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +50 °C, qualité d'image optimale entre 10 °C à +40 °C
Température ambiante d'entreposage	–20 °C ... +60 °C
Humidité relative admissible	≤ 90 %
Indice de protection	IP65
Immunité aux chocs	150 m/s² EN 60068-2-27
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

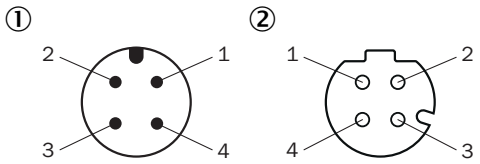
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ, CAPTEUR



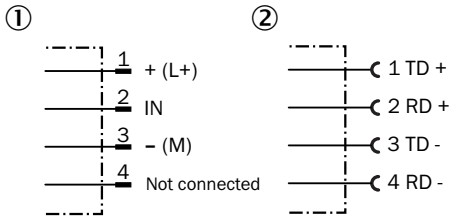
Dimensions en mm (inch)
① Caméra
② deux rainures pour écrous coulisseaux
③ Interface Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D
④ Tension d'alimentation & E/S : fiche M12, 4 pôles, codage A
⑤ Éléments d'affichage : LED d'alimentation + LED d'application
⑥ un filetage ¼“ - 20 UNC pour support caméra
⑦ Filetage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

AFFECTATION DES BROCHES : TENSION D'ALIMENTATION & E/S ET INTERFACE ETHERNET



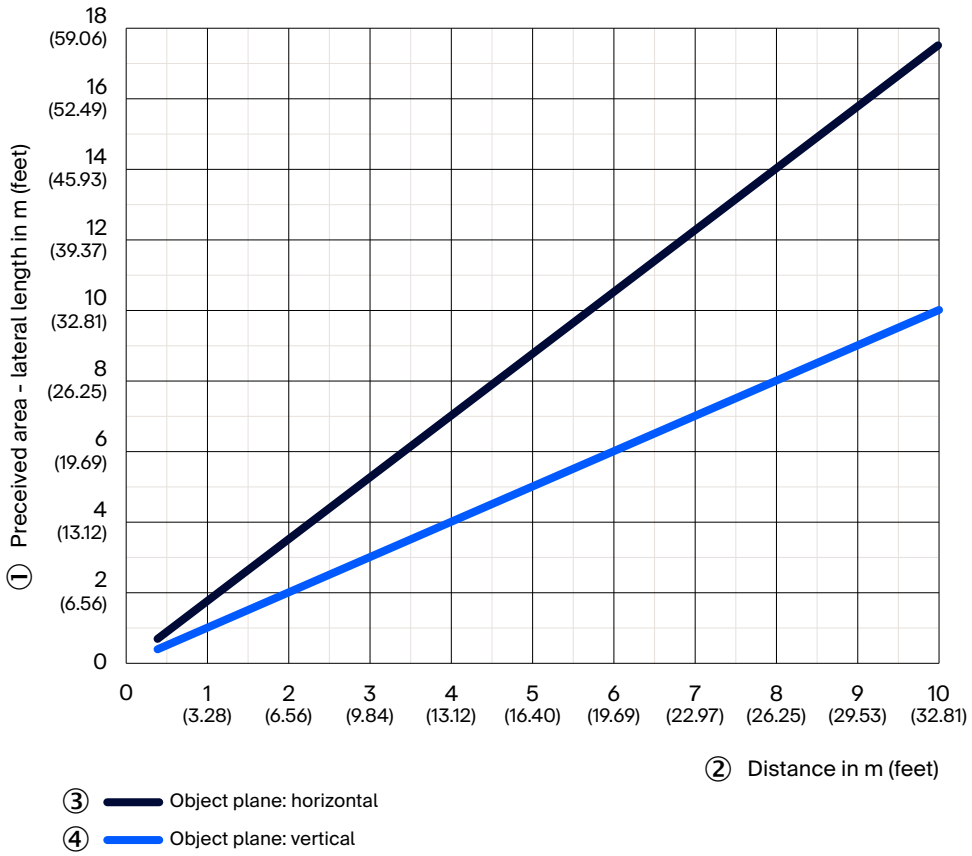
① Tension d'alimentation & E/S : fiche M12, 4 pôles, codage A
② Interface Ethernet : prise M12, 4 pôles, codage D

SCHÉMA DE RACCORDEMENT : TENSION D'ALIMENTATION & E/S ET INTERFACE ETHERNET



① Tension d'alimentation & E/S : fiche, 4 pôles
② Interface 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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1144993

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence