SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

V2D611D-MLSBE5

Lector61x
Caméras de lecture de codes

SICK Sensor Intelligence



CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

V2D611D-MLSBE5

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
V2D611D-MLSBE5	1115203

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Lector61x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Technologie	Instantané 2D, Lecture de codes à caméra
Modèle	Appareil complet
Mise au point optique	Fonction d'autofocus apprentissage (Lentille liquide)
Capteur	CMOS monochrome
Résolution du capteur	1.280 px x 960 px (1,2 MP)
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Ambre, LED, visible, 617 nm, ± 15 nm Bleu, LED, visible, 470 nm, ± 15 nm
Classe LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Point d'information	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm LED, visible, rouge, 635 nm, ± 15 nm
Outil d'alignement	LED, rouge, 630 nm, ± 15 nm
Classe laser	1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 56 » du 8 mai 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Objectif	
Distance focale	6 mm
Fréquence de balayage	40 Hz
Résolution du code	0,05 mm [1]
Zone de fonctionnement	50 mm ... 300 mm [1] [2]

[1] Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

[2] Avec éclairage interne, peut être étendu à des distances supérieures avec un éclairage externe.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Mode de raccordement	1 x Câble avec connecteur mâle M12, 17 pôles 1 x Câble avec connecteur femelle Ethernet M12, 4 pôles Connecteur cylindrique
Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Puissance absorbée	Typ. 3,5 W

Courant de sortie	≤ 50 mA
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Matériau de la vitre frontale	Plastique
Indice de protection	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 62368-1
Poids	165 g
Dimensions (L x l x H)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

PERFORMANCE

Structures de code lisibles	Codes 1D, codes 2D, Stacked, codes à marquage direct
Types de codes-barres	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé, code pharma, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, codes postaux
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code, MaxiCode
Qualification du code	En référence à ISO / IEC 16022, ISO / IEC 15415, ISO / IEC 15416, ISO / IEC 18004
Nombre de codes par intervalle de lecture	1 ... 50
Nombre de caractères par intervalle de lecture	500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)
Temps d'exposition	≥ 60 µs
Conversion automatique des paramètres	✓

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), FTP (transfert des images)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT®	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600 et câble adaptateur 2127037
Série	✓, RS-232
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Entrées numériques	2 (physique, à commutation, « Capteur 1 », « Capteur 2 »)
Sorties numériques	3 (physique, à commutation, "Résultat 1" ... "Résultat 3")
Impulsion de lecture	Entrées numériques, non asservi, interface série, Ethernet, CAN, impulsion auto, mode présentation
Indicateurs optiques	9 LEDs (6 x affichages d'état, 2 x outil d'alignement LED, 1 point d'information)
Éléments de commande	1 touche (sélection et démarrage ou arrêt de fonctions)
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données via FTP externe
Fréquence du codeur	Max. 300 Hz
Gestion d'un éclairage externe	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

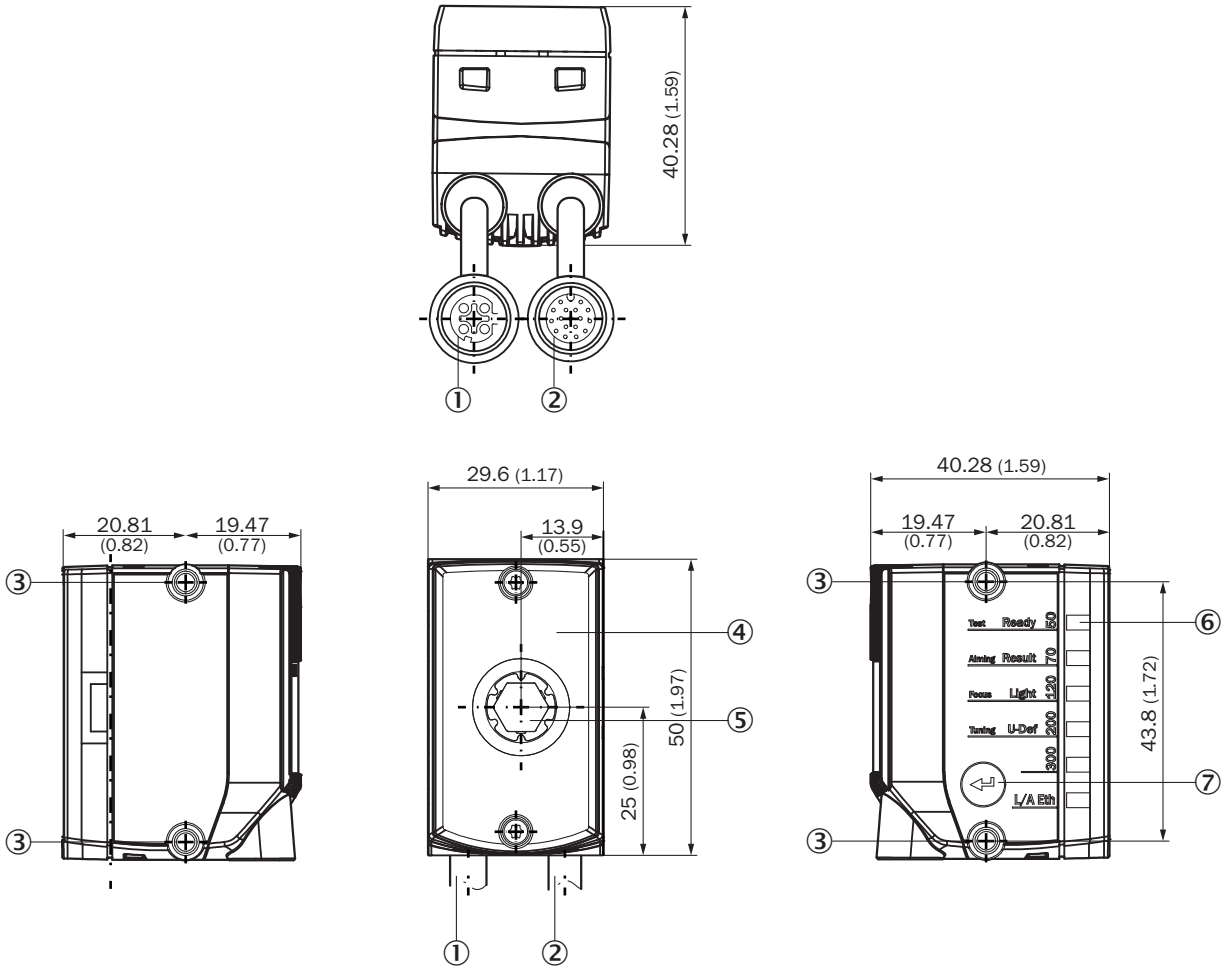
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	0 °C ... +40 °C [1]
Température de stockage	–20 °C ... +70 °C
Humidité relative	90 %, sans condensation

[1] A une température de service maximale, monter le produit avec une équerre de fixation en aluminium (par exemple, référence 2113160, 2112790).

CERTIFICATIONS

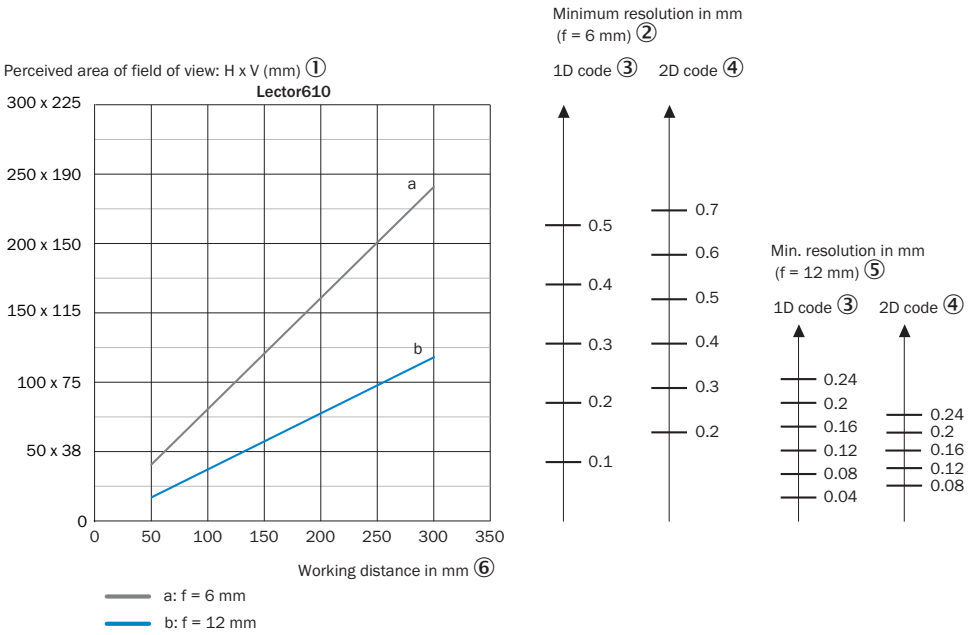
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

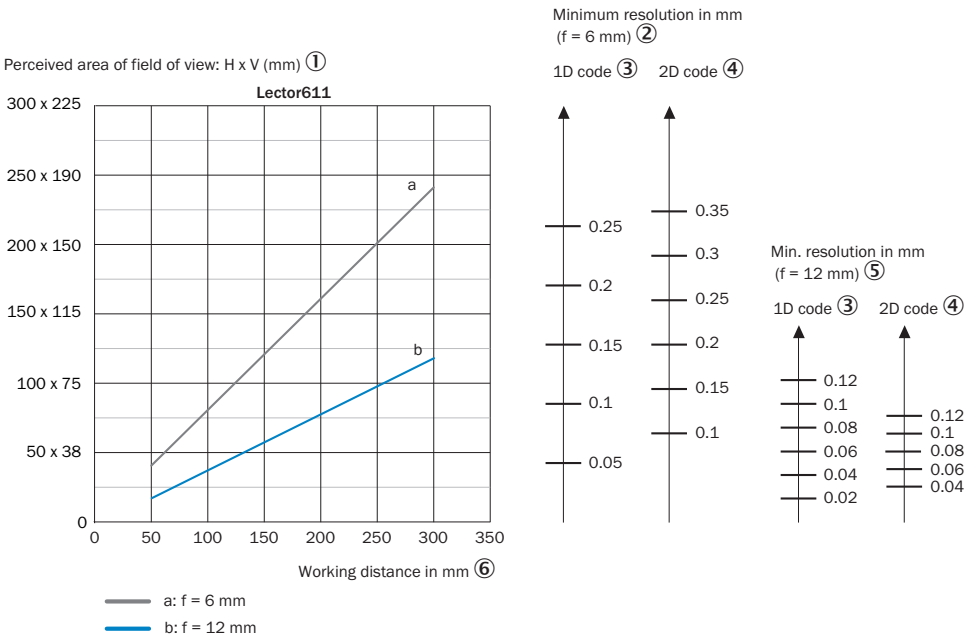
PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
① Câble de raccordement avec raccordement « Ethernet » (connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage D), longueur de câble : 0,25 m
② Câble de raccordement avec raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O » (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A), longueur de câble : 0,35 m
③ 4 filetages à trou borgne M4 chacun, 6,4 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
④ Fenêtre de visualisation avec 8 LED d'éclairage intégrés, 2 outils d'alignement à LED, 1 LED feedback, 1 capteur de temps de vol
⑤ Optique, réglage manuel de la focale à l'aide de l'outil de réglage de la focale
⑥ 6 affichages d'état à LED, affichage de la position de la focale et de la distance de travail, état de l'appareil ainsi que fonction des appareils (3 niveaux d'affichages)
⑦ touche de fonction

CHAMP DE VUE





① surface perçue du champ de vue : horizontal x vertical (mm)
② Résolution minimale en mm (f = 6 mm)
③ code 1D
④ code 2D
⑤ Résolution minimale en mm (f = 12 mm)
⑥ Distance de travail en mm

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/1115203

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