



V2D610D-MMSCE4

Lector61x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
V2D610D-MMSCE4	1105796

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector61x



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Modèle	Appareil complet
Mise au point optique	Mise au point réglable (manuel)
Capteur	CMOS monochrome
Résolution du capteur	640 px x 480 px (0,3 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 12 mm
Fréquence de balayage	40 Hz
Résolution du code	0,04 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	IP54 (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
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

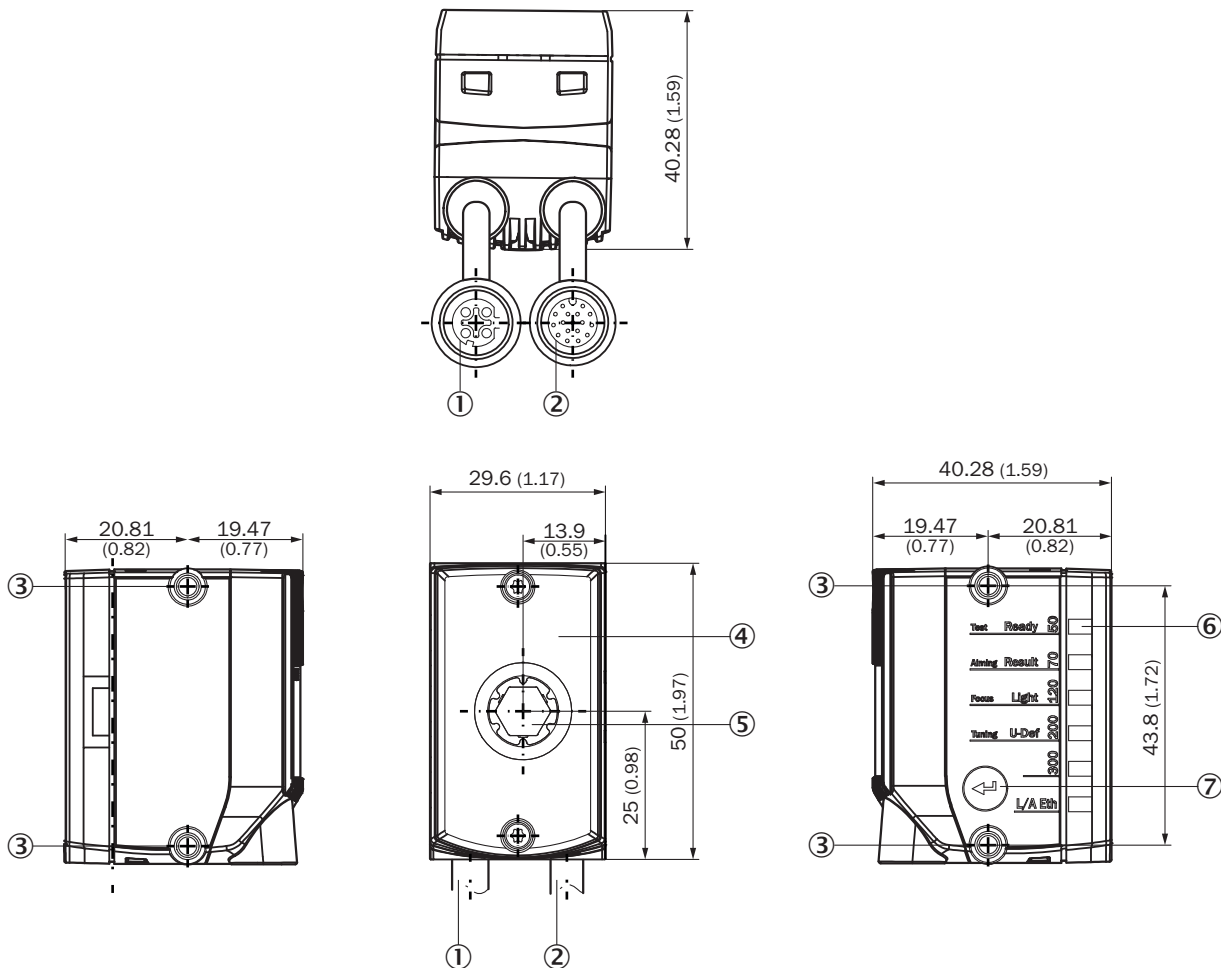
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103

ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

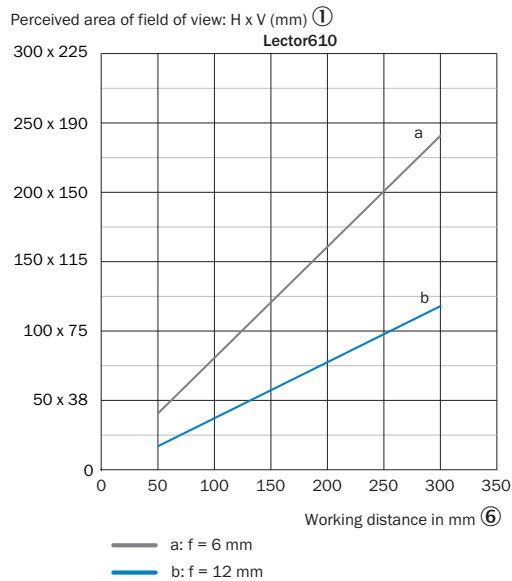
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

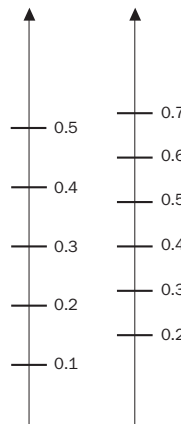
- ① Câble de raccordement avec raccordement « Ethernet » (connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage D), longueur de câble : 0,25 m
- ② Câble de raccordement avec raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O » (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A), longueur de câble : 0,35 m
- ③ 4 filetages à trou borgne 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



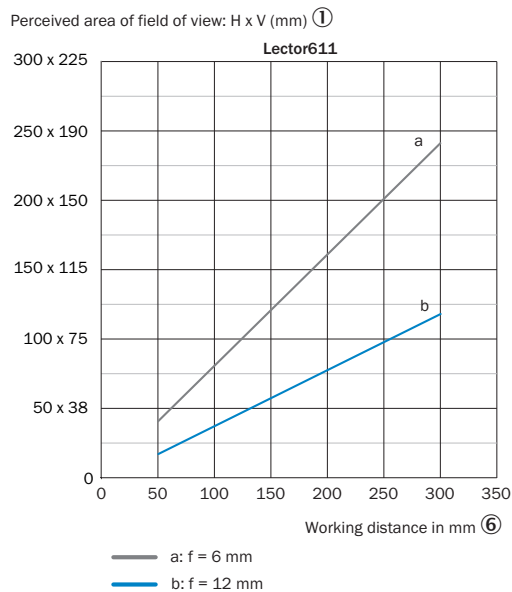
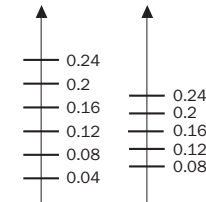
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



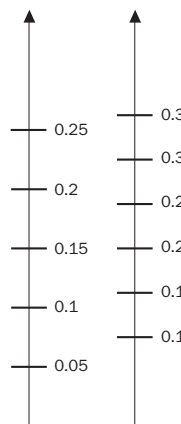
Min. resolution in mm
(f = 12 mm) ⑤

1D code ③ 2D code ④



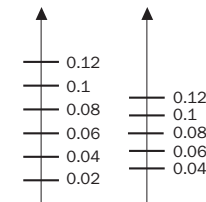
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



Min. resolution in mm
(f = 12 mm) ⑤




1D code ③ 2D code ④



- 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

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector61x

	description succincte	type	référence
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 17 fils, PUR Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A2D-020UV2X-LEAX	2114287
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 17 fils, PUR Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A2D-050UV2X-LEAX	2114296
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 17 fils, PUR Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A2D-100UV2X-LEAX	2114297
	<ul style="list-style-type: none"> 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: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 17 pôles, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,3 m, 17 fils, PUR Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YM2A2D-C30S01F2A2D	2148050

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