



# V2D610R-MMSBE4

Lector61x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
V2D610R-MMSBE4	1117775

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Lector61x](http://www.sick.com/Lector61x)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Modèle</b>	Appareil complet
<b>Mise au point optique</b>	Mise au point réglable (manuel)
<b>Capteur</b>	CMOS monochrome
<b>Résolution du capteur</b>	640 px x 480 px (0,3 MP)
<b>Éclairage</b>	Intégré
<b>Couleur d'éclairage</b>	Ambre, LED, visible, 617 nm, ± 15 nm Bleu, LED, visible, 470 nm, ± 15 nm
<b>Classe LED</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
<b>Point d'information</b>	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm LED, visible, rouge, 635 nm, ± 15 nm
<b>Outil d'alignement</b>	LED, rouge, 630 nm, ± 15 nm
<b>Classe laser</b>	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)
<b>Objectif</b>	
Distance focale	6 mm
<b>Fréquence de balayage</b>	40 Hz
<b>Résolution du code</b>	0,1 mm <sup>1)</sup>
<b>Zone de fonctionnement</b>	50 mm ... 300 mm <sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

<sup>2)</sup> Avec éclairage interne, peut être étendu à des distances supérieures avec un éclairage externe.

#### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 x Câble avec connecteur mâle M12, 17 pôles 1 x Câble avec connecteur femelle Ethernet M12, 4 pôles Connecteur cylindrique
-----------------------------	---

<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 3,5 W
<b>Courant de sortie</b>	≤ 50 mA
<b>Matériau du boîtier</b>	Zinc moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Plastique
<b>Indice de protection</b>	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sécurité électrique</b>	EN 62368-1
<b>Poids</b>	165 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

## Performance

<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D, codes 2D, Stacked
<b>Types de codes-barres</b>	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
<b>Symbologie 2D</b>	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code, MaxiCode
<b>Qualification du code</b>	En référence à ISO / IEC 16022, ISO / IEC 15415, ISO / IEC 15416, ISO / IEC 18004
<b>Nombre de codes par intervalle de lecture</b>	1 ... 50
<b>Nombre de caractères par intervalle de lecture</b>	500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)
<b>Temps d'exposition</b>	≥ 60 µs
<b>Conversion automatique des paramètres</b>	✓

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), FTP (transfert des images)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>PROFINET</b>	✓
Fonction	PROFINET Single Port
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe
<b>Série</b>	✓ , RS-232
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
<b>CAN</b>	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>Entrées numériques</b>	2 (physique, à commutation, « Capteur 1 », « Capteur 2 »)

<b>Sorties numériques</b>	3 (physique, à commutation, "Résultat 1" ... "Résultat 3")
<b>Impulsion de lecture</b>	Entrées numériques, non asservi, interface série, Ethernet, CAN, impulsion auto, mode présentation
<b>Indicateurs optiques</b>	9 LEDs (6 x affichages d'état, 2 x outil d'alignement LED, 1 point d'information)
<b>Éléments de commande</b>	1 touche (sélection et démarrage ou arrêt de fonctions)
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur Internet
<b>Logiciel de configuration</b>	SOPAS ET
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données via FTP externe
<b>Fréquence du codeur</b>	Max. 300 Hz
<b>Gestion d'un éclairage externe</b>	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)

### Caractéristiques ambiantes

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

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

### Certifications

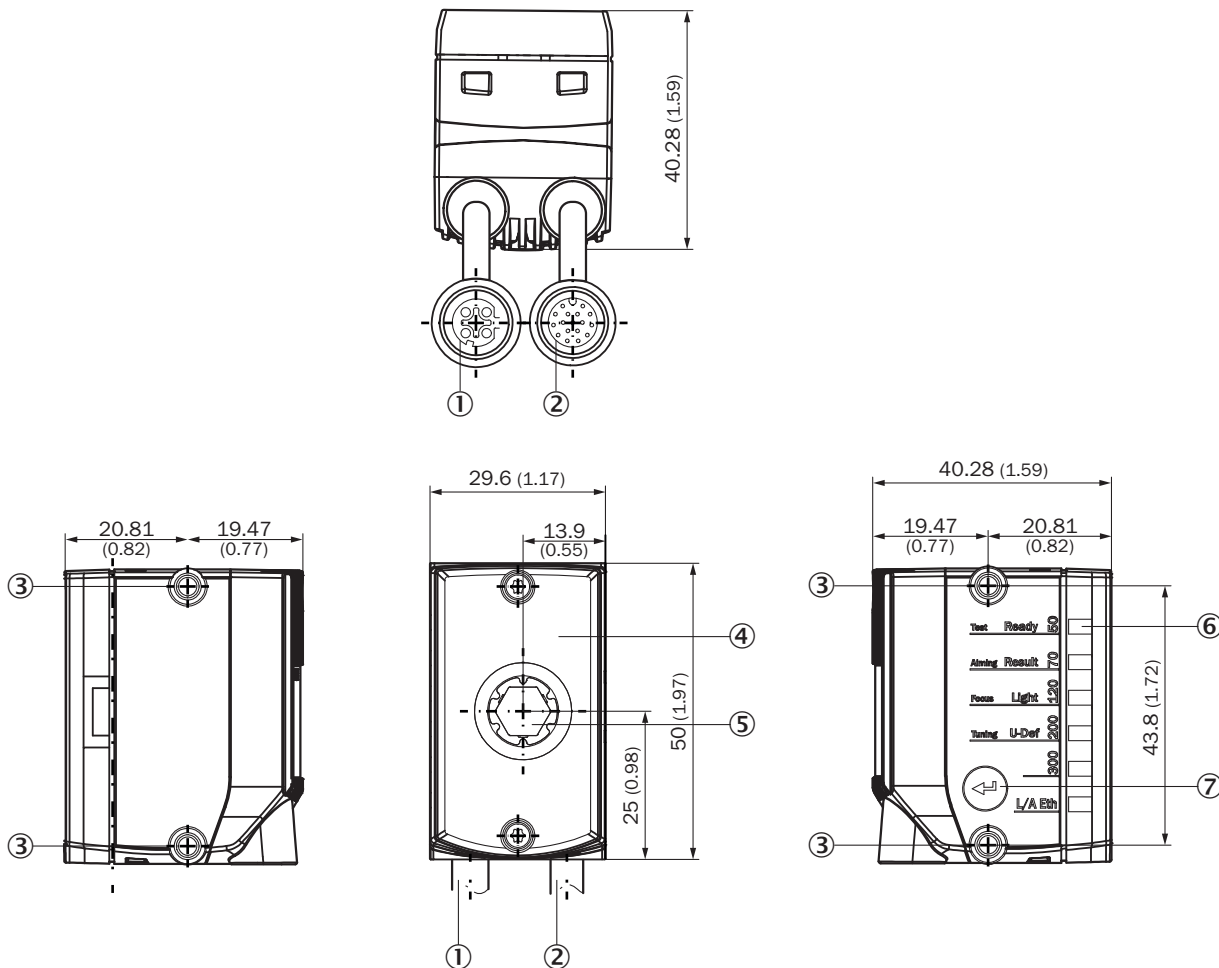
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>ESD conformity</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro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

### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27280103
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 6.0</b>	27280103
<b>ECLASS 6.2</b>	27280103
<b>ECLASS 7.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.1</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103

<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999
<b>ETIM 8.0</b>	EC002999
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

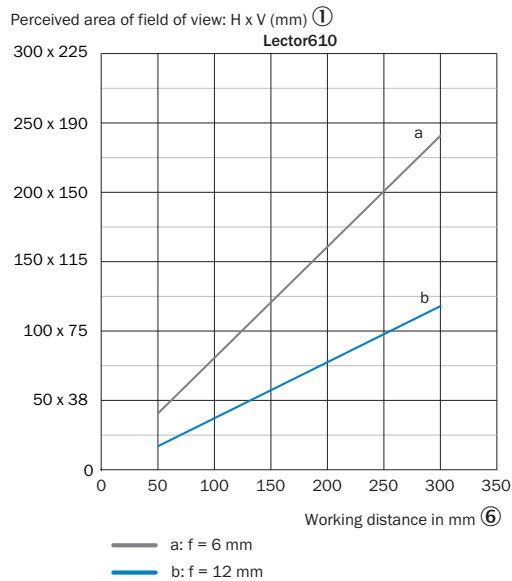
### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

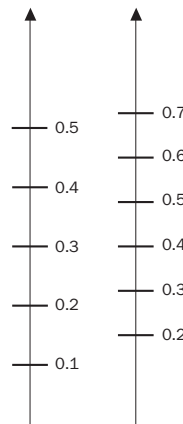
- ① Câble de raccordement avec raccordement « Ethernet » (connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage D), longueur de câble : 0,25 m
- ② Câble de raccordement avec raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O » (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A), longueur de câble : 0,35 m
- ③ 4 filetages à trou borgne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



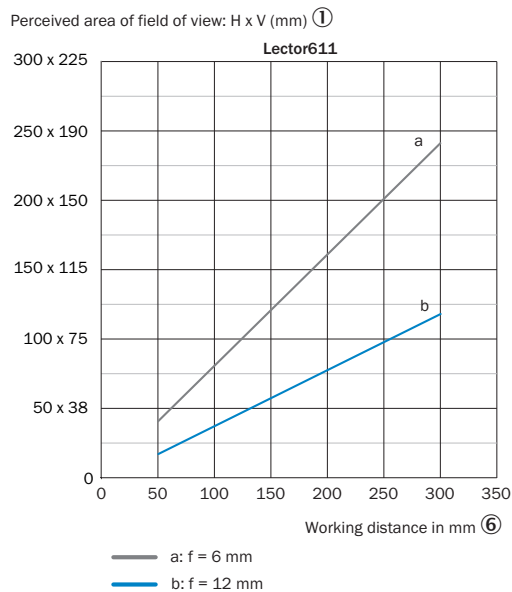
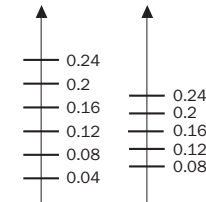
Minimum resolution in mm  
(f = 6 mm) ②

1D code ③    2D code ④



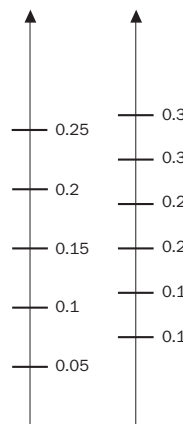
Min. resolution in mm  
(f = 12 mm) ⑤

1D code ③    2D code ④



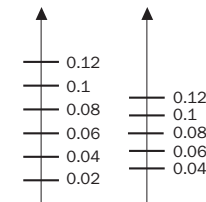
Minimum resolution in mm  
(f = 6 mm) ②

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](http://www.sick.com/Lector61x)

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