



# CLV640-6120S01

CLV64x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
CLV640-6120S01	1048449

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/CLV64x](http://www.sick.com/CLV64x)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Version</b>	Standard Density
<b>Mode de raccordement</b>	Ethernet
<b>Fenêtre de lecture</b>	Miroir oscillant
<b>Type de capteur</b>	Miroir oscillant
<b>Mise au point optique</b>	Contrôle dynamique de la mise au point
<b>Source lumineuse</b>	Point lumineux, laser, visible, rouge, 655 nm
<b>Spot lumineux</b>	Ovale
<b>Classe laser</b>	2, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
<b>Angle d'ouverture</b>	≤ 50°
<b>Distance de lecture</b>	45 mm ... 755 mm <sup>1)</sup>
<b>Fréquence de balayage</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Résolution du code</b>	0,2 mm ... 1 mm
<b>Fonctions du miroir oscillant</b>	Fixe (position réglable), oscillant (amplitude variable ou fixe), One Shot
Fréquence des vibrations	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Angle de déviation	-20° ... 20°

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

#### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	2 x connecteurs cylindriques M12 (1 connecteur mâle 12 pôles, code A, 1 connecteur femelle 4 pôles, code D) sur unité rotative formant connecteur
-----------------------------	---

<sup>1)</sup> Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

<sup>2)</sup> À 25° C.

<b>Tension d'alimentation</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Puissance absorbée</b>	6,5 W
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Verre
<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140)
<b>Poids</b>	350 g, sans câble de connexion
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	95 mm x 107 mm x 41 mm <sup>1)</sup>
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (diode laser) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

<sup>2)</sup> À 25° C.

## Performance

<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D
<b>Types de codes-barres</b>	Tous les types de codes actuels, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé, code pharma, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
<b>Procédure d'impression code</b>	Jet d'encre (codes à marquage direct)
<b>Dimensions de l'impression</b>	2:1 ... 3:1
<b>Nombre de codes par scan</b>	1 ... 20 (Décodeur standard) 1 ... 6 (décodeur SMART)
<b>Nombre de codes par intervalle de lecture</b>	1 ... 50 (auto-discriminant)
<b>Nombre de caractères par intervalle de lecture</b>	5.000 500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)
<b>Nombre de lectures multiples</b>	1 ... 99

## Interfaces

<b>Ethernet</b>		✓ , TCP/IP
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
	Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>PROFINET</b>		✓
	Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
	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 CDF600
<b>Série</b>		✓ , RS-232, RS-422, RS-485
	Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
	Taux de transfert des données	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
<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>PROFIBUS DP</b>	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
<b>Entrées numériques</b>	3 (« Capteur 1 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
<b>Sorties numériques</b>	2 (via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620/CDM420)
<b>Impulsion de lecture</b>	Entrées numériques, non asservi, interface série, impulsion auto, CAN
<b>Indicateurs optiques</b>	6 LEDs (Ready, Result, laser, Data, CAN, LNK TX, bargraphe pour afficher le taux d'identification en pourcentage (10 LED))
<b>Indicateurs sonores</b>	Sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmation possible de la fonction d'indication de résultat)
<b>Éléments de commande</b>	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
<b>Logiciel de configuration</b>	SOPAS ET
<b>Carte mémoire</b>	Carte mémoire microSD (Flash Card), en option

### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<b>Température de service</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	90 %, sans condensation
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	2.000 lx, sur code-barres
<b>Contraste d'impression de code-barres (PCS)</b>	≥ 60 %

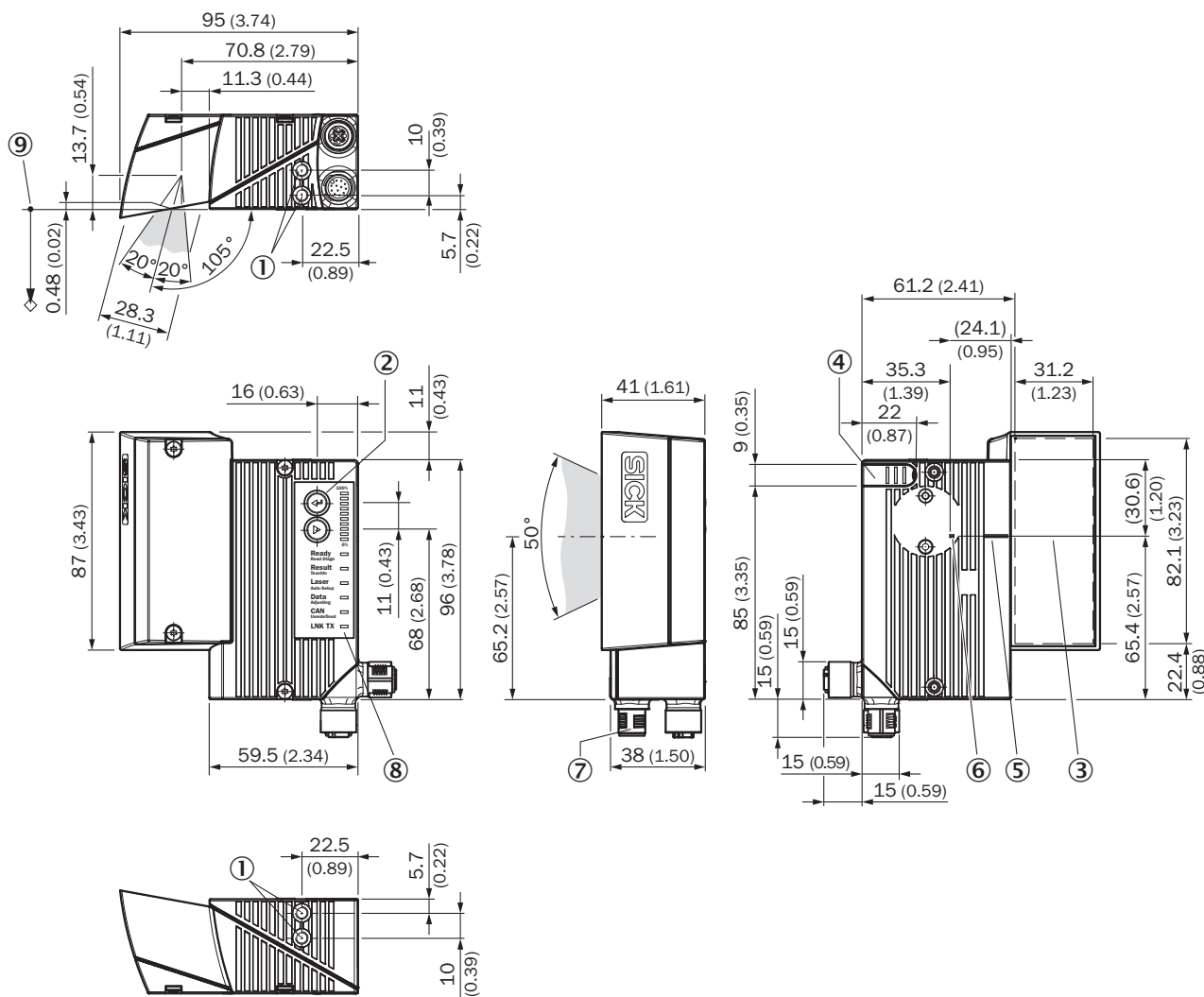
### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Plan coté CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, miroir oscillant

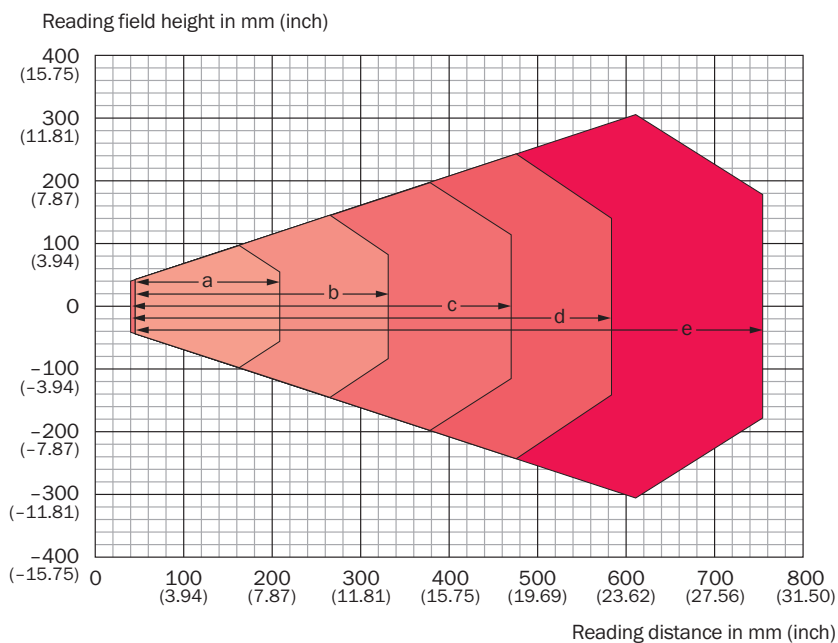


Dimensions en mm (inch)

① filetage à trou borgne M5, 5 mm de profondeur (2 x), pour fixation

- ② touche de fonction (2 x)
- ③ fenêtre de lecture
- ④ capot pour le logement de la carte mémoire microSD
- ⑤ Position centrale du rayon laser dévié dans l'angle d'ouverture en V
- ⑥ Point d'impact interne : pivot du rayon laser à orientation variable
- ⑦ Connecteurs cylindriques M12 (1 connecteur mâle 12 pôles ou 17 pôles, codage en A, 1 connecteur femelle 4 pôles, codage en D) avec unité rotative formant connecteur
- ⑧ LED d'affichage d'état (6x) et afficheur bargraph
- ⑨ point de référence pour distance de lecture (du bord du boîtier à l'objet)

### Diagramme des zones de lecture

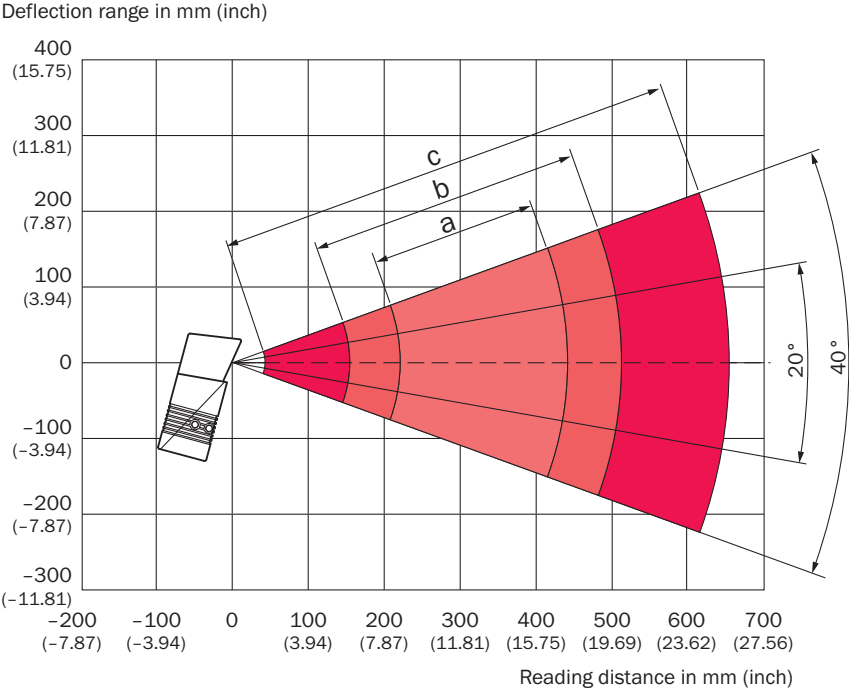


#### Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.25 mm (9.8 mil)
- c: 0.35 mm (13.8 mil)
- d: 0.50 mm (19.7 mil)
- e: 1.00 mm (39.4 mil)

Chez des appareils avec vitre en plastique, la profondeur de champ est réduite d'environ 10 %.

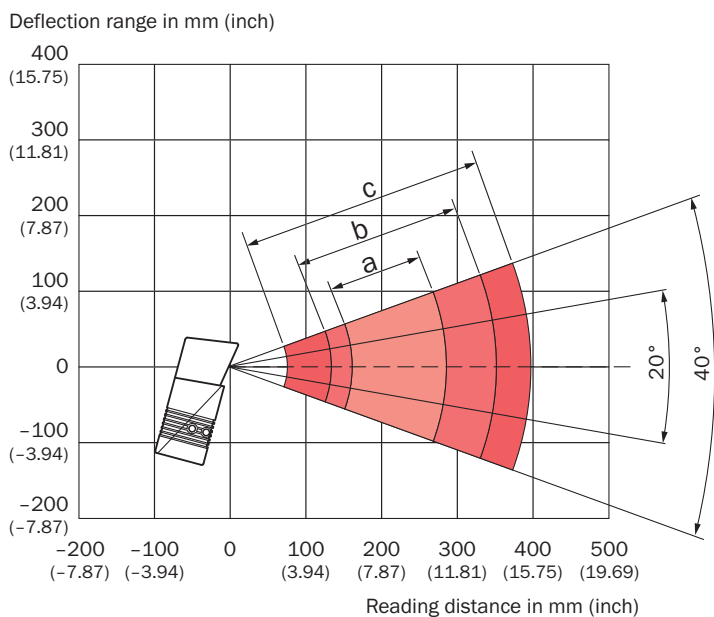
Largeur de déviation



- Resolution**
- a: 0.35 mm (13.8 mil)
  - b: 0.50 mm (19.7 mil)
  - c: 1.0 mm (39.5 mil)

① diagramme valable pour position focale 280 mm

## Largeur de déviation



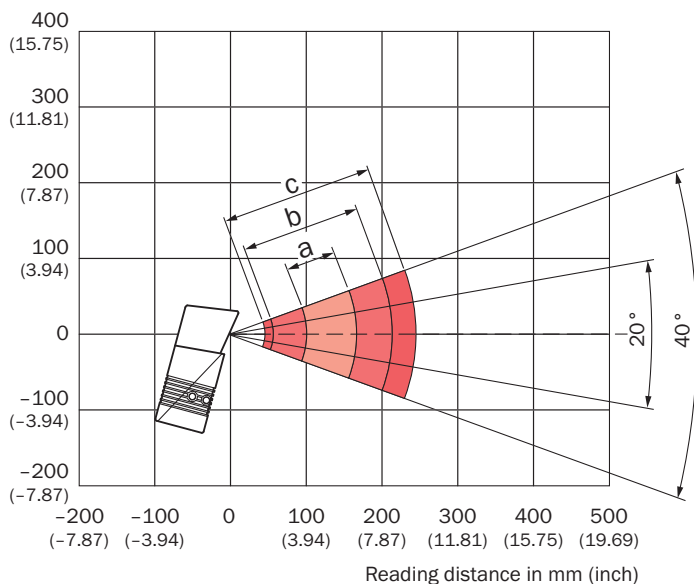
### Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① diagramme valable pour position focale 215 mm

## Largeur de déviation

Deflection range in mm (inch)







### Resolution


- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① diagramme valable pour position focale 140 mm

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/CLV64x](http://www.sick.com/CLV64x)

	description succincte	type	référence
modules d'intégration et adaptateurs			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Mémoire des paramètres externe pour l'intégration dans CDB620/CDB650/CDM42x</li> </ul>	CMC600-101	1042259
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation en forme d'étrier</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> </ul>	Équerre de fixation	2042800
supports de stockage			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle</li> </ul>	Carte mémoire MicroSD	4051366
boîtiers répartiteurs			
		CDB620-001	1042256

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<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

## 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)