



CLV631-6120

CLV63x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
CLV631-6120	1041987

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CLV63x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Mid Range
Mode de raccordement	Ethernet
Fenêtre de lecture	Miroir oscillant
Type de capteur	Lecteur linéaire
Mise au point optique	Focale fixe
Source lumineuse	Point lumineux, laser, visible, rouge, 655 nm
Spot lumineux	Circulaire
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	≤ 50°
Distance de lecture	78 mm ... 397 mm ¹⁾
Fréquence de balayage	400 Hz ... 1.200 Hz
Résolution du code	0,25 mm ... 0,5 mm
Fonctions du miroir oscillant	Fixe (position réglable), oscillant (amplitude variable ou fixe), One Shot
Fréquence des vibrations	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Angle de déviation	-20° ... 20°

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

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	2 x connecteurs cylindriques M12 (1 connecteur mâle 12 pôles, code A, 1 connecteur femelle 4 pôles, code D) sur unité rotative formant connecteur
Tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	6 W

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

²⁾ À 25° C.

Boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Matériau de la vitre frontale	Verre
Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	III (EN 61140)
Poids	350 g, sans câble de connexion
Dimensions (L x l x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (diode laser) ²⁾

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 15 mm.

²⁾ À 25° C.

Performance

Structures de code lisibles	Codes 1D
Types de codes-barres	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
Procédure d'impression code	Étiquette (codes imprimés)
Dimensions de l'impression	2:1 ... 3:1
Nombre de codes par scan	1 ... 20 (décodeur standard) 1 ... 6 (décodeur SMART)
Nombre de codes par intervalle de lecture	1 ... 50 (auto-discriminant)
Nombre de caractères par intervalle de lecture	5.000 500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)
Nombre de lectures multiples	1 ... 99

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
PROFINET	✓
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
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
Série	✓, 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)
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

PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Entrées numériques	3 (« Capteur 1 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties numériques	2 (via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620/CDM420)
Impulsion de lecture	Entrées numériques, non asservi, interface série, impulsion auto, CAN
Indicateurs optiques	6 LEDs (Ready) , Result , laser , Data , CAN , LNK TX , bargraphe pour afficher le taux d'identification en pourcentage (10 LED)
Indicateurs sonores	Sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmation possible de la fonction d'indication de résultat)
Éléments de commande	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (Flash Card), en option

Caractéristiques ambiantes

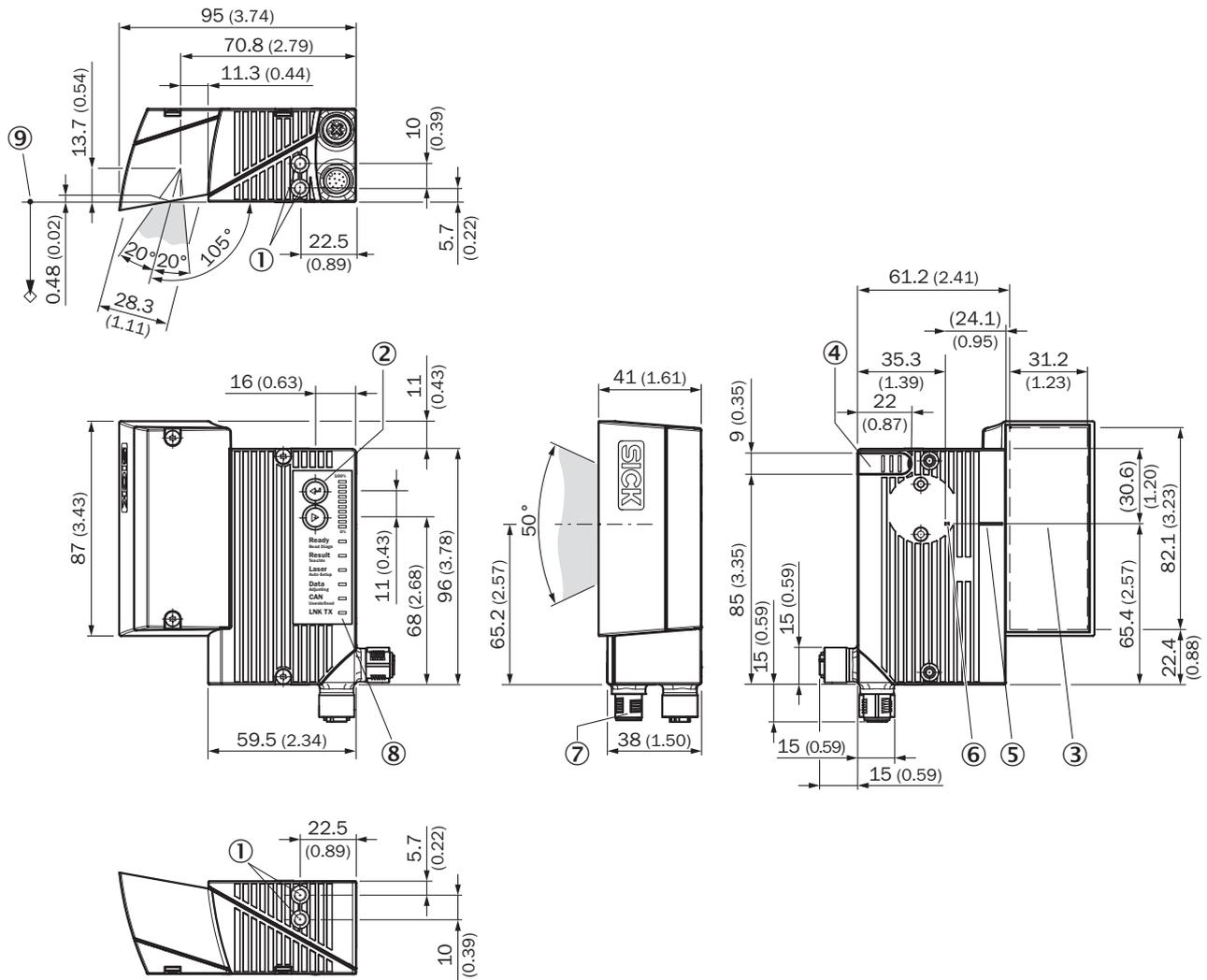
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6 (1995)
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27 (1993)
Température de service	0 °C ... +40 °C
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	90 %, sans condensation
Insensibilité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

Classifications

eCl@ss 5.0	27280102
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 6.0	27280102
eCl@ss 6.2	27280102
eCl@ss 7.0	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 8.1	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
eCl@ss 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

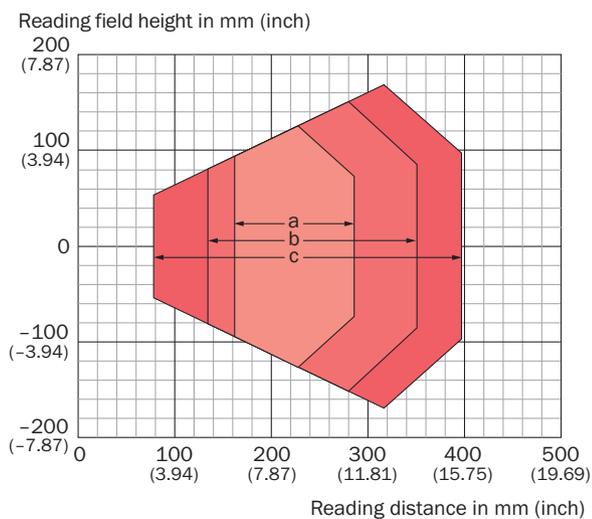
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

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



- 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

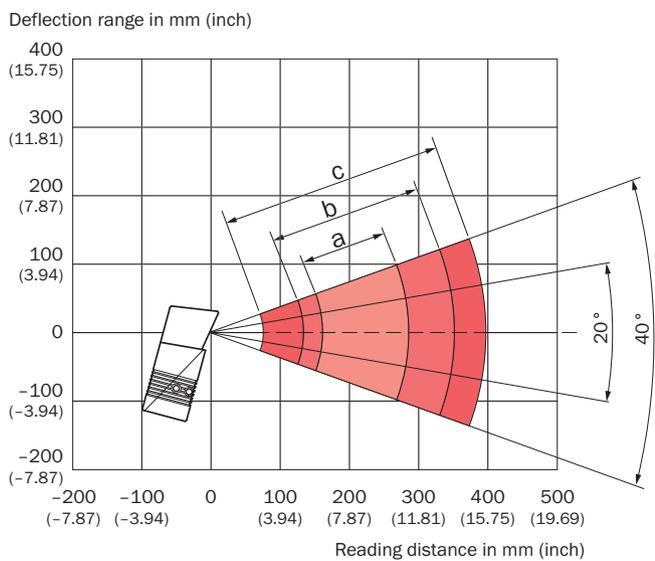


For devices with plastic reading window, the depth of field is reduced by approx. 10 %.

Resolution

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

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)

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CLV63x

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Module de clonage				
	Mémoire des paramètres externe pour l'intégration dans CDB620/CDB650/CDM42x	Mémoire des paramètres externe pour l'intégration dans CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Supports de stockage				
	Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle	Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle	Carte mémoire MicroSD	4051366
Connecteurs et câbles				
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit Câble: Ethernet, PROFINET, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	YM2D24-02OPN1MRJA4	2106182
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre de fixation en forme d'étrier, avec matériel de fixation	Équerre de fixation en forme d'étrier, avec matériel de fixation	Équerre de fixation	2042800
Modules				
	<ul style="list-style-type: none"> Sous-famille de produits: CDB620 Produits pris en charge: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x Description succincte: Petit module de connexion pour un capteur, 4 presse-étoupes, base pour CMC600 	<ul style="list-style-type: none"> Sous-famille de produits: CDB620 Produits pris en charge: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x Description succincte: Petit module de connexion pour un capteur, 4 presse-étoupes, base pour CMC600 	CDB620-001	1042256

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/CLV63x

	Type	Référence
Contrôle de performances		
<ul style="list-style-type: none"> Division: Lecteur de codes-barres fixe Étendue des performances: Contrôle des fonctions définies, p. ex. des performances de lecture Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Contrôle des performances CLV4xx/CLV6xx	1682028
Mise en service		
<ul style="list-style-type: none"> Division: Lecteur de codes-barres fixe Étendue des performances: Contrôle du raccordement, ajustement fin, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, Mise en place des fonctions préalablement définies de la configuration de lecture, configuration des codes, traitement des données et réseau, interfaces ou entrées et sorties Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Mise en service de CLV61x ... CLV64x	1681925

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
<ul style="list-style-type: none">• Division: Identification, vision industrielle, solutions de mesure et de détection, caméras de sécurité, Scrutateurs laser de sécurité, Capteurs radars de sécurité• Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK)• Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671

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