



CLV651-6120

CLV65x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
CLV651-6120	1046560

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CLV65x



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Low Density
Mode de raccordement	Ethernet
Fenêtre de lecture	Miroir oscillant
Type de capteur	Miroir oscillant
Mise au point optique	Fonction d'autofocus
Source lumineuse	Point lumineux, laser, visible, rouge, 658 nm
Classe laser	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)
Angle d'ouverture	≤ 50°
Distance de lecture	155 mm ... 880 mm ¹⁾
Fréquence de balayage	600 Hz ... 1.000 Hz
Résolution du code	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	9,5 W
Matériau du 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	250 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

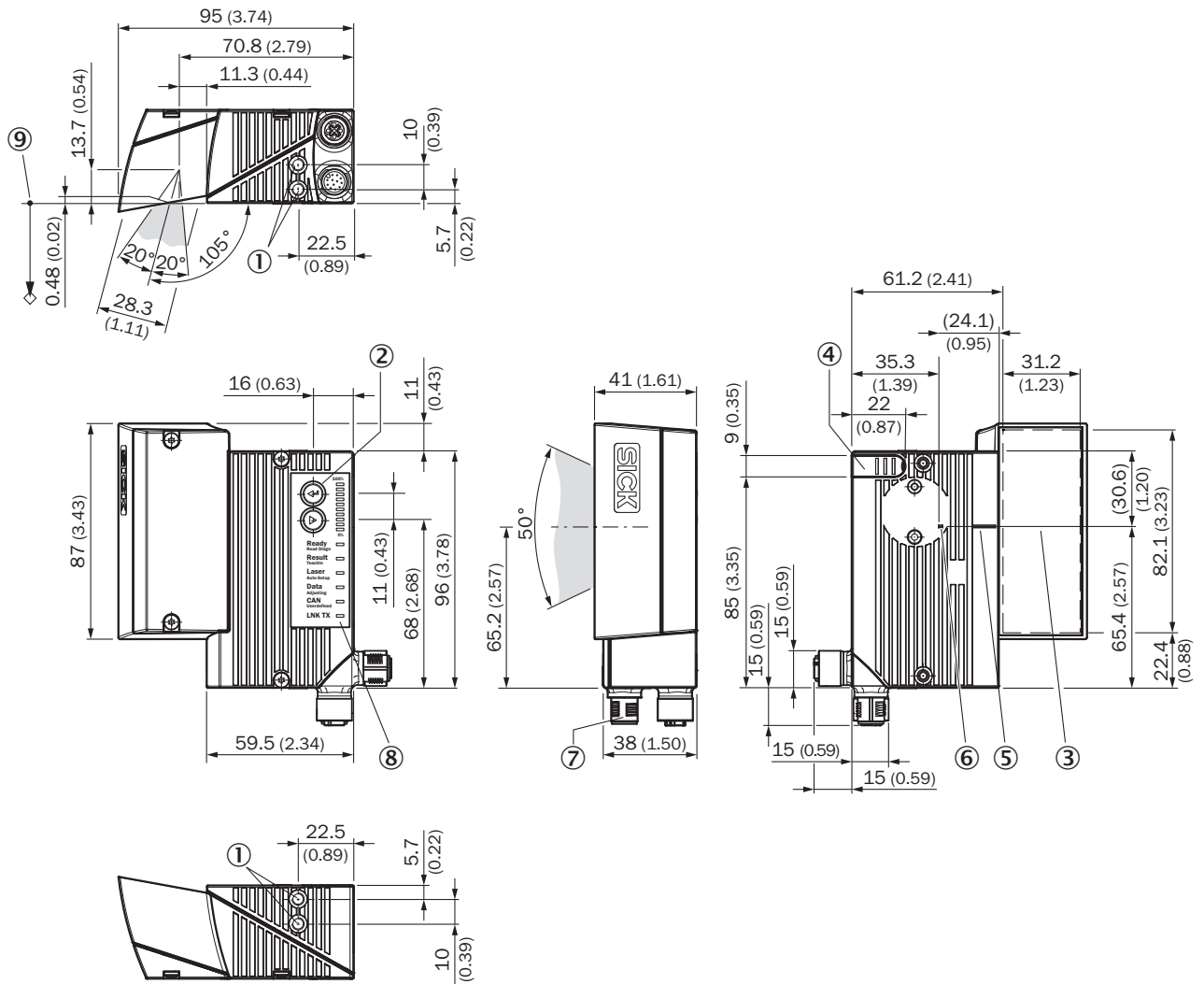
ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 6.0	27280102
ECLASS 6.2	27280102
ECLASS 7.0	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 8.1	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Certifications

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

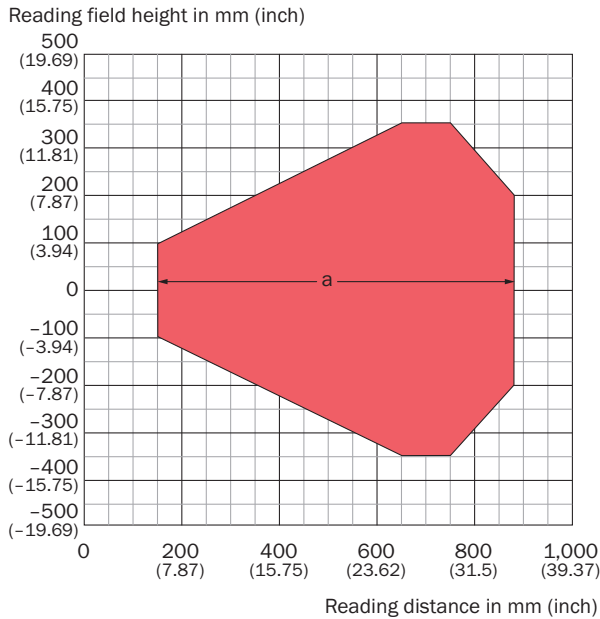
Plan coté CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, miroir oscillant



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)

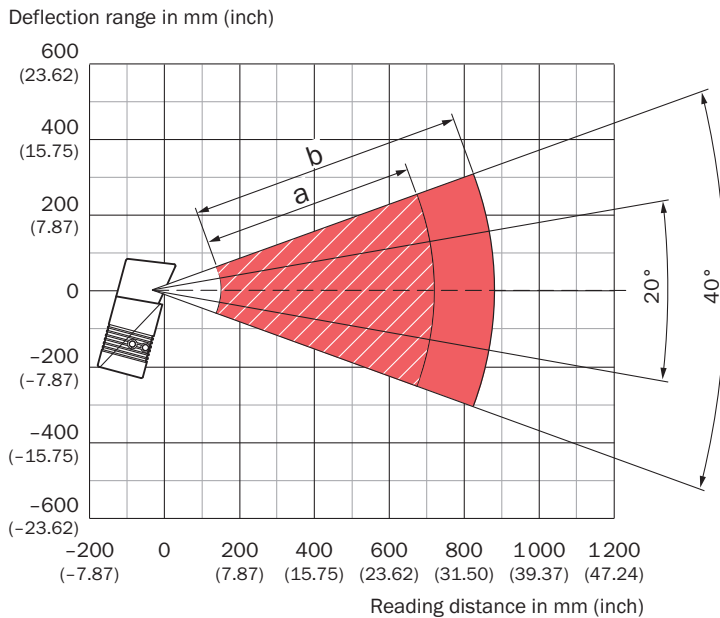
Diagramme des zones de lecture



Resolution

■ a: 0.50 mm (19.7 mil)

Largeur de déviation








Resolution and tilt

■ a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

▨ b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CLV65x

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

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