



CLV640-6000

CLV64x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| CLV640-6000 | 1042022 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CLV64x



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Version | Standard Density |
| Mode de raccordement | Câble |
| Fenêtre de lecture | Miroir oscillant |
| Type de capteur | Miroir oscillant |
| Mise au point optique | Contrôle dynamique de la mise au point |
| Source lumineuse | Point lumineux, laser, visible, rouge, 655 nm |
| Spot lumineux | Circulaire |
| 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 | 45 mm ... 755 mm ¹⁾ |
| Fréquence de balayage | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Résolution du code | 0,2 mm ... 1 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 | 1 x connecteur mâle D-Sub-HD 15 pôles (0,9 m) |
|-----------------------------|---|

¹⁾ À 25° C.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension d'alimentation | 18 V DC ... 30 V DC |
| Puissance absorbée | 6,5 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 | + 420 g, avec câble de connexion |
| Dimensions (L x l x H) | 95 mm x 107 mm x 41 mm |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (diode laser) ¹⁾ |

¹⁾ 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

| | |
|--------------------------------------|--|
| PROFINET | ✓ |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2 |
| Fonction | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| 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 | 4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420) |

| | |
|----------------------------------|--|
| Sorties numériques | 4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 sorties 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 % |

Remarques générales

| | |
|--|---|
| Remarque concernant l'utilisation | Pour la liaison Ethernet, veuillez utiliser la version Ethernet du CLV6xx |
|--|---|

Classifications

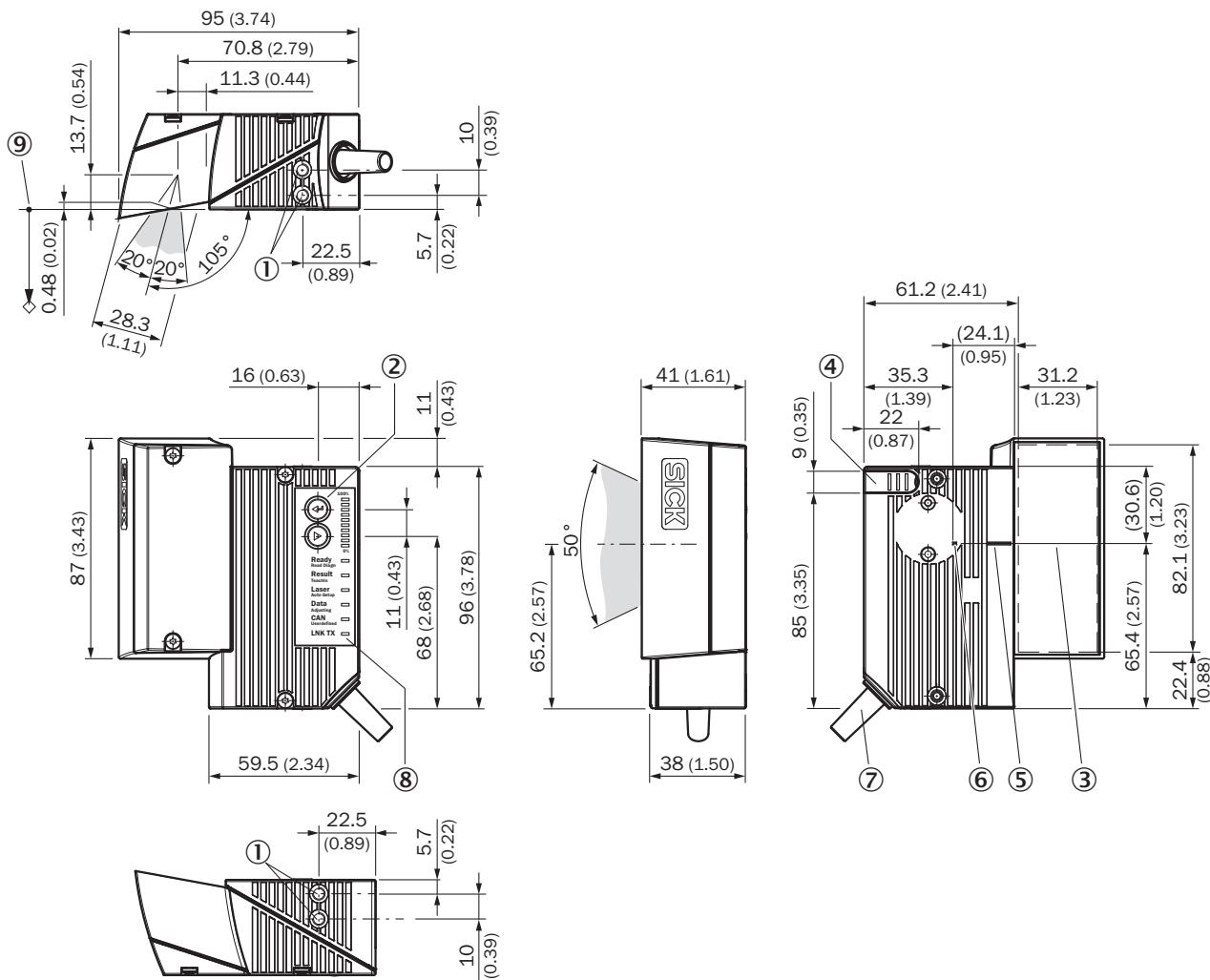
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27280102 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280102 |
| ECLASS 6.0 | 27280102 |
| ECLASS 6.2 | 27280102 |
| ECLASS 7.0 | 27280102 |
| ECLASS 8.0 | 27280102 |
| ECLASS 8.1 | 27280102 |
| ECLASS 9.0 | 27280102 |
| ECLASS 10.0 | 27280102 |
| ECLASS 11.0 | 27280102 |
| 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 | ✓ |
| KC Mark certificate | ✓ |
| 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 Standard, miroir oscillant

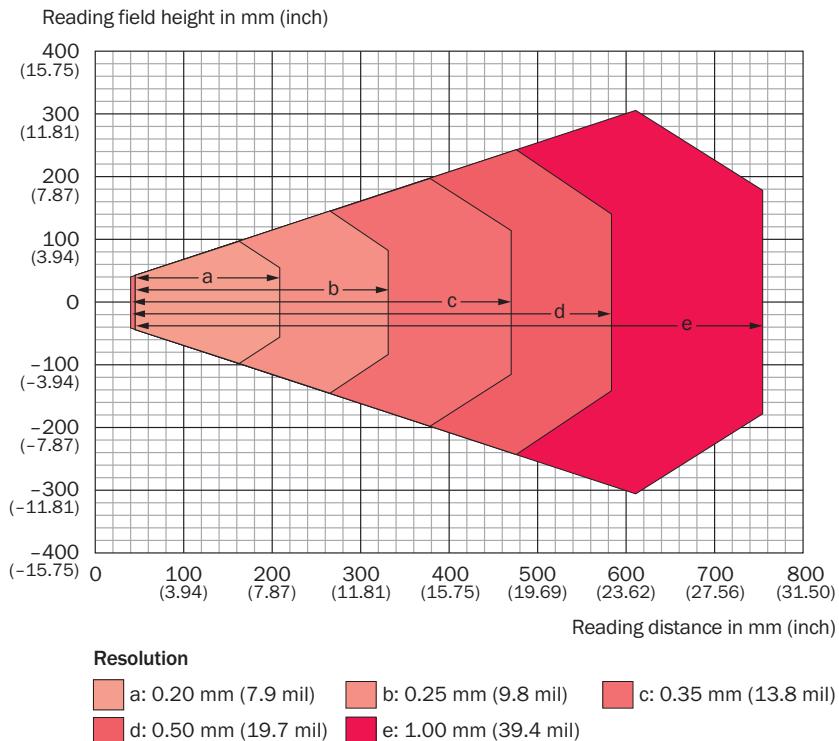


Dimensions en mm (inch)

- 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 câble avec connecteur mâle HD Sub-D 15 pôles
- 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)

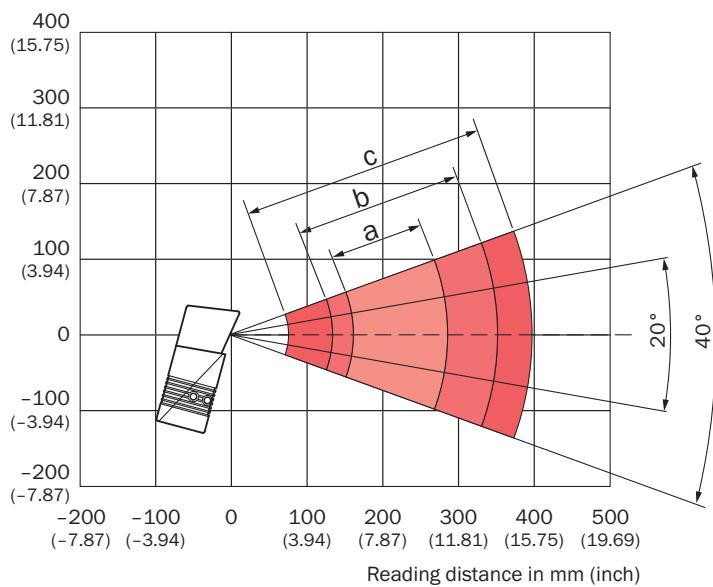
Diagramme des zones de lecture



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

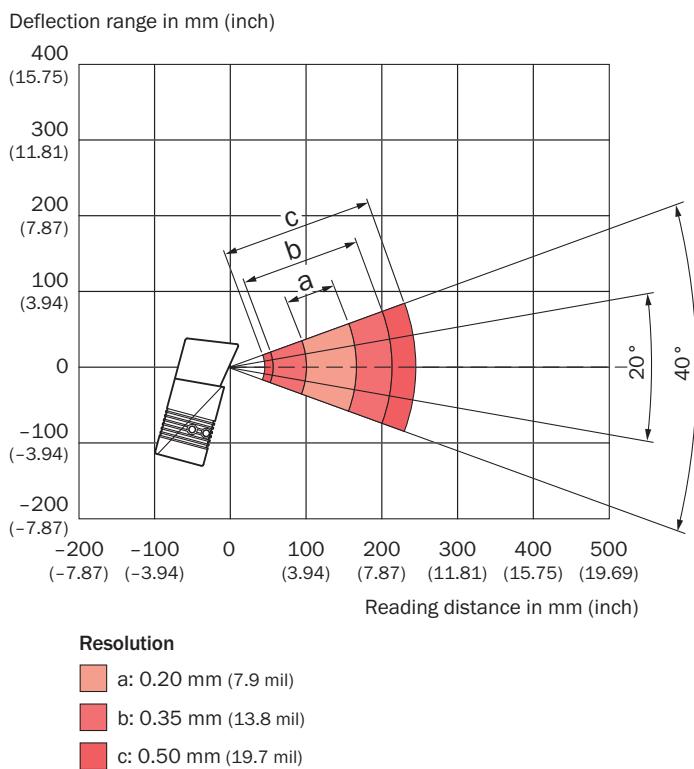
Largeur de déviation

Deflection range in mm (inch)



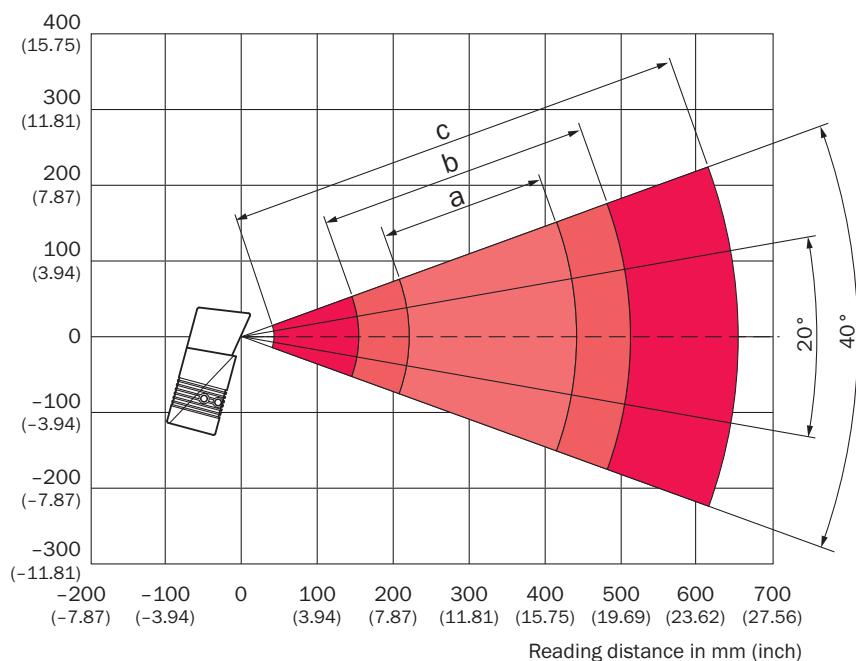
① diagramme valable pour position focale 215 mm

Largeur de déviation



Largeur de déviation

Deflection range in mm (inch)



- ① diagramme valable pour position focale 280 mm

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