



CLV631-0831S01

CLV63x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| CLV631-0831S01 | 1062070 |

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|------------------------------|---|
| Version | Mid Range |
| Mode de raccordement | Ethernet |
| Fenêtre de lecture | Frontal |
| 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, 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 | 95 mm ... 430 mm ¹⁾ |
| Fréquence de balayage | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Résolution du code | 0,25 mm ... 0,5 mm |

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 17 pôles, code A, 1 connecteur femelle 4 pôles, code D) |
| Tension d'alimentation | 18 V DC ... 30 V DC |
| Puissance absorbée | 5 W |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable |
| Couleur du boîtier | Acier inoxydable (non verni) |
| Matériau de la vitre frontale | Plastique |

¹⁾ À 25° C.

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Indice de protection | IP69K (DIN 40 050, partie 9) |
| Classe de protection | III (EN 61140) |
| Poids | + 890 g, sans câble de connexion |
| Dimensions (L x l x H) | 85 mm x 154 mm x 84 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

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 | 4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB650) |

| | |
|----------------------------------|---|
| Sorties numériques | 4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB650) |
| Impulsion de lecture | Entrées numériques, interface série, impulsion auto, CAN, non asservi |
| Logiciel de configuration | SOPAS ET |

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 % |

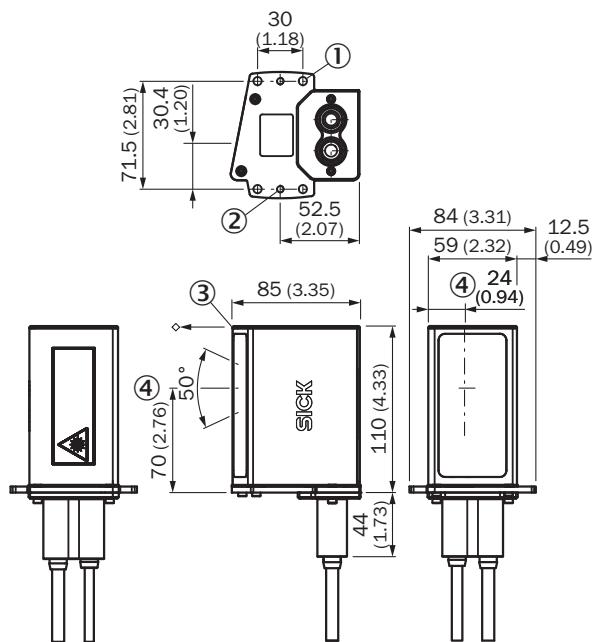
Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 | ✓ |
| 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 | ✓ |

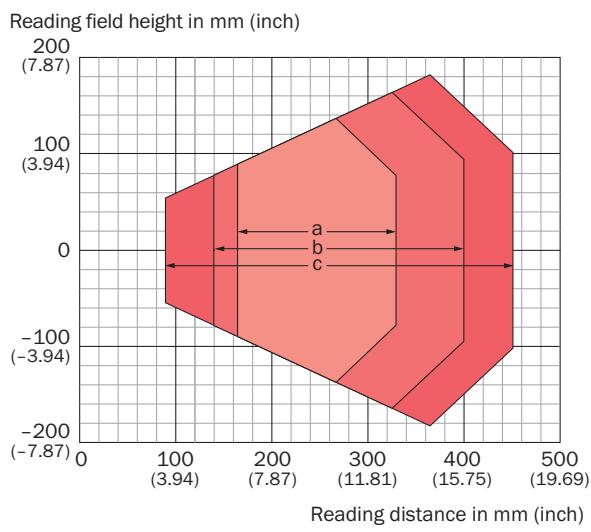
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① trou de fixation, Ø 5,5 mm (4 x)
- ② filetage du trou, M5 (2 x)
- ③ point de référence pour distance de lecture (du bord du boîtier à l'objet)
- ④ position sortie de lumière

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) | | |

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