



# 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](http://www.sick.com/CLV63x)



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Version</b>	Mid Range
<b>Mode de raccordement</b>	Ethernet
<b>Fenêtre de lecture</b>	Frontal
<b>Type de capteur</b>	Lecteur linéaire
<b>Mise au point optique</b>	Focale fixe
<b>Source lumineuse</b>	Point lumineux, laser, visible, rouge, 655 nm
<b>Spot lumineux</b>	Circulaire
<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>	95 mm ... 430 mm <sup>1)</sup>
<b>Fréquence de balayage</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Résolution du code</b>	0,25 mm ... 0,5 mm

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

<sup>1)</sup> À 25° C.

<b>Indice de protection</b>	IP69K (DIN 40 050, partie 9)
<b>Classe de protection</b>	III (EN 61140)
<b>Poids</b>	+ 890 g, sans câble de connexion
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	85 mm x 154 mm x 84 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (diode laser) <sup>1)</sup>

<sup>1)</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>	Étiquette (codes imprimés)
<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>	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 %

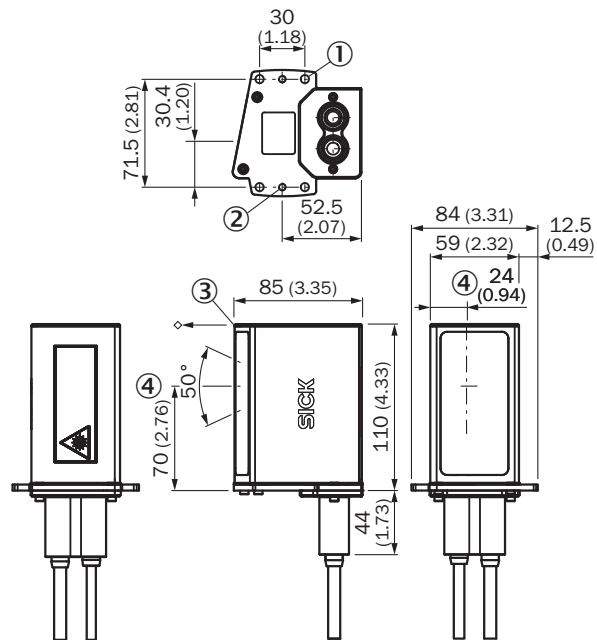
Classifications

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

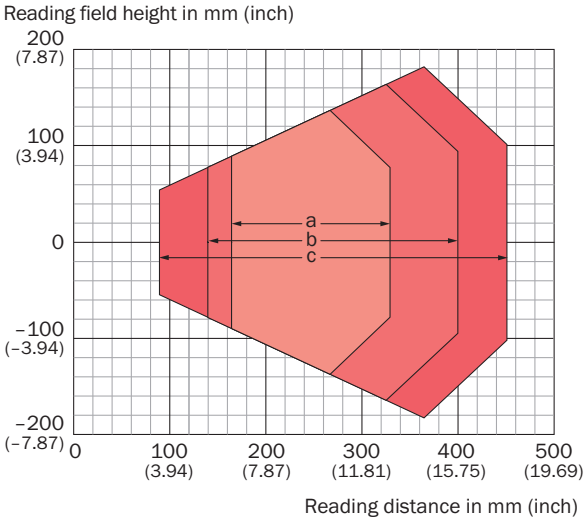
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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



## 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)