SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

CLV690-1001

CLV69x
Lecteur de codes-barres fixe

SICK Sensor Intelligence



LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

CLV690-1001

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
CLV690-1001	1056603

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/CLV69x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version	Standard Density
Technologie	Lecture de codes laser
Mode de raccordement	En fonction du système connecteur à mémoire de clonage utilisé
Fenêtre de lecture	Miroir oscillant
Type de capteur	Miroir oscillant
Mise au point optique	Fonction d'autofocus (alternative : contrôle dynamique de la mise au point)
Nombre de configurations de distance	≤ 8
Temps d'ajustement de mise au point	≤ 20 ms
Source de déclenchement de mise au point	Interface de données / entrées numériques
Source lumineuse	Point lumineux, laser, visible, rouge, 660 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	500 mm ... 2.100 mm [1]
Fréquence de balayage	400 Hz ... 1.200 Hz
Résolution du code	0,3 mm ... 1 mm
Fonctions du miroir oscillant	Fixe (position réglable), oscillant (amplitude variable ou fixe), One Shot
Fréquence des vibrations	0,5 Hz ... 4 Hz
Angle de déviation	–20° ... 20° (peut être réglé par logiciel)
Chauffages	✓
Chauffage de la vitre frontale	✓
Utilisation pour la congélation	✓

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

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Mode de raccordement	En fonction du système connecteur à mémoire de clonage utilisé
Tension d'alimentation	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Puissance absorbée	80 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/A1 (2002-02))
Poids	2.200 g
Dimensions (L x l x H)	182 mm x 128 mm x 97 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	2/5 entrelacé, tous les types de codes actuels, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
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
Nombre de lectures multiples	1 ... 100

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Remarque	Uniquement avec système de connexion E/S, CAN IN/OUT ou CAN redondant à mémoire de clonage
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
PROFINET	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Remarque	Uniquement avec système de connexion E/S, CAN IN/OUT ou CAN redondant à mémoire de clonage
Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
Remarque	Uniquement avec système de connexion E/S, CAN IN/OUT ou CAN redondant à mémoire de clonage
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
Série	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Remarque	Uniquement avec système connecteur à mémoire de clonage D-Sub et Ethernet
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), AUX (RS-232 uniquement)
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 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
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Entrées numériques	6 (« Capteur 1 » à « Capteur 6 »)
Sorties numériques	4 ("Résultat 1" ... "Résultat 4")
Impulsion de lecture	Entrées numériques, 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))
Éléments de commande	2 touches

Mémoire de paramètres	Intégré dans le système connecteur à mémoire de clonage
Logiciel de configuration	SOPAS ET

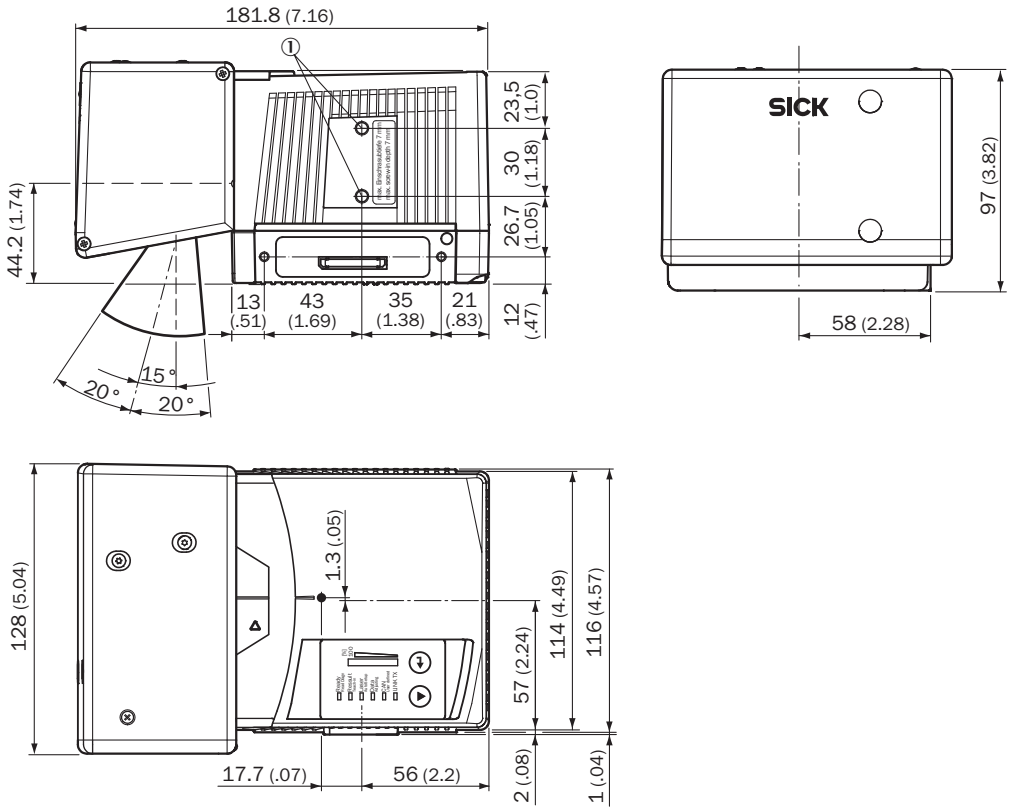
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	–35 °C ... +35 °C
Température de stockage	–20 °C ... +70 °C
Humidité relative	90 %, sans condensation
Insensibilité à la lumière ambiante	2.000 lx, sur code-barres
Contraste d'impression de code-barres (PCS)	≥ 60 %

CERTIFICATIONS

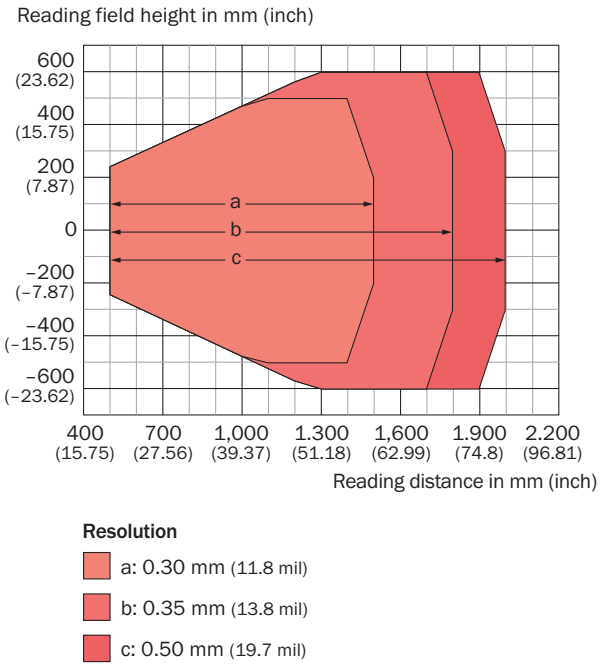
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
① Filetage à trou borgne M6, 7 mm de profondeur (2 x), pour fixation

DIAGRAMME DES ZONES DE LECTURE



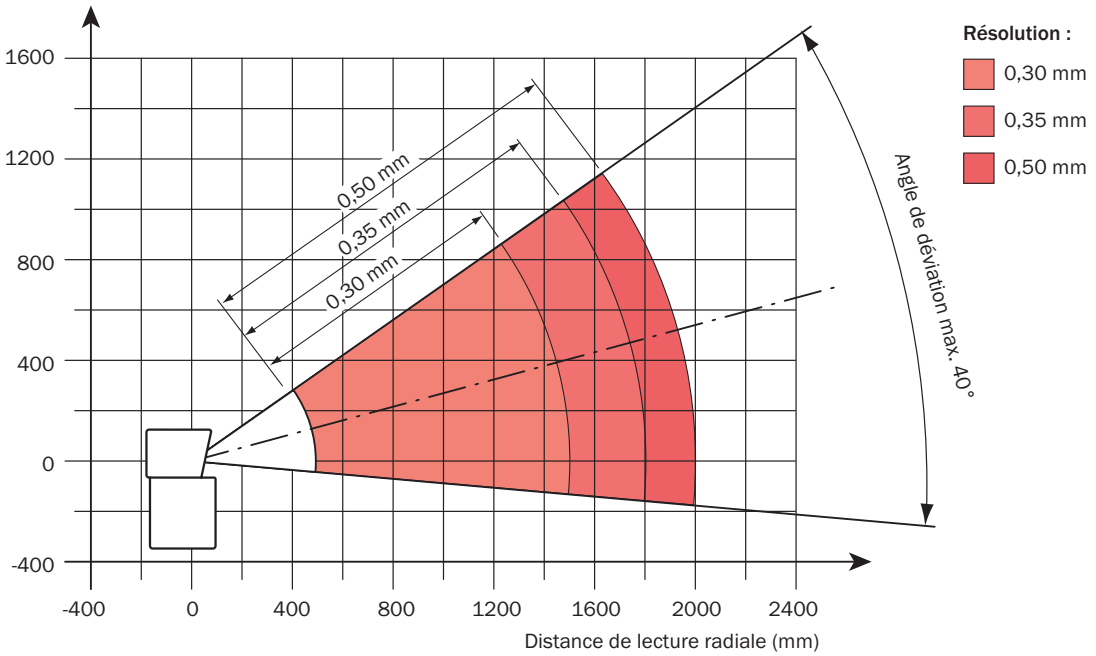
Resolution

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

LARGEUR DE DÉVIATION

Largeur de déviation (mm)

Densité standard : lecteur monotrame à miroir oscillant CLV690-1xxx



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1056603

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence