

CLV631-0120F0

CLV63x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
CLV631-0120F0	1051861

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	90 mm ... 450 mm ¹⁾
Fréquence de balayage	400 Hz ... 1.200 Hz
Résolution du code	0,25 mm ... 0,5 mm
Chauffages	✓
Utilisation pour la congélation	✓

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 1 x câble, extrémité libre, 3 fils (2 m)
Tension d'alimentation	≤ 24 V DC, ± 10 %
Puissance absorbée	40 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	450 g, sans câble de connexion
Dimensions (L x l x H)	61 mm x 96 mm x 50 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	-35 °C ... +35 °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

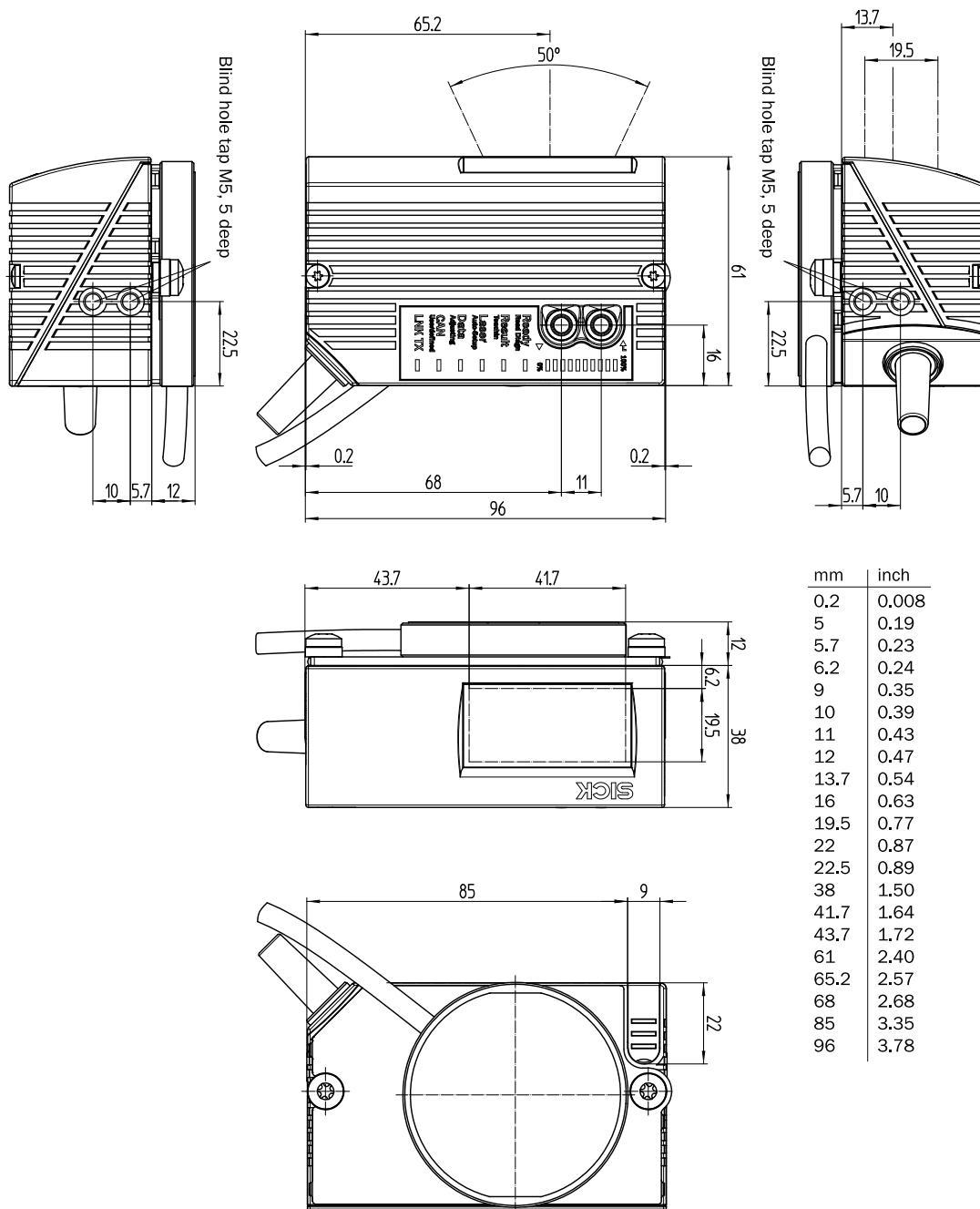
ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 6.0	27280102
ECLASS 6.2	27280102
ECLASS 7.0	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 8.1	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Certifications

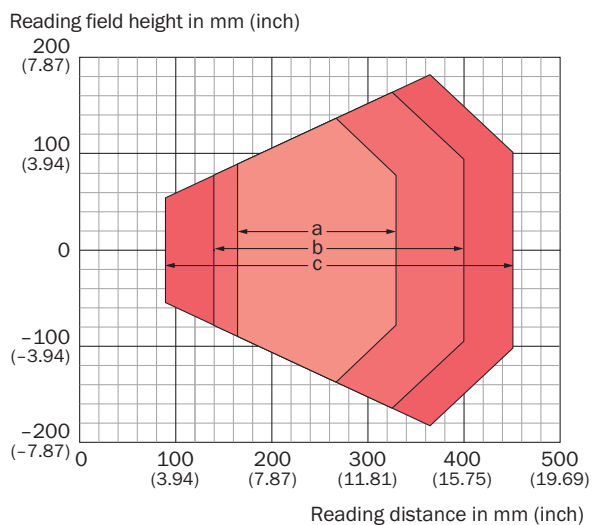
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

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)

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
boîtiers répartiteurs			
		CDB620-001	1042256
		CDM420-0001	1025362
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation en forme d'étrier pour les appareils de chauffage afin de garantir un découplage thermique Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	Équerre de fixation	2050705
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, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet, PROFINET Câble: 2 m, 4 fils, AWG26, PVC Description: Ethernet, blindé, PROFINET 	YM2D24-020EB2MR-JA4	6050198
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Dispositifs de chauffage Description: Carte supplémentaire pour le raccordement d'un lecteur de codes-barres avec chauffage en combinaison avec CDM-420 	Carte supplémentaire	2055071

	description succincte	type	référence
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
supports de stockage			
	<ul style="list-style-type: none">Description: Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle	Carte mémoire MicroSD	4051366

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