



CLV640-6831S01

CLV64x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
CLV640-6831S01	1063932

Pour atteindre l'indice de protection IP69K, veuillez utiliser uniquement les câbles de connexion prescrits de SICK (voir « Accessoires recommandés »).

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Standard Density
Mode de raccordement	Ethernet
Fenêtre de lecture	Frontal
Type de capteur	Lecteur linéaire
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 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	≤ 50°
Distance de lecture	63 mm ... 717 mm ¹⁾
Fréquence de balayage	400 Hz ... 1.200 Hz
Résolution du code	0,2 mm ... 1 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	5,5 W
Boîtier	Acier inoxydable
Couleur du boîtier	Acier inoxydable (non verni)
Matériau de la vitre frontale	Plastique
Indice de protection	IP69K (DIN 40 050, partie 9)
Classe de protection	III (EN 61140)
Poids	890 g, sans câble de connexion

¹⁾ À 25° C.

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	Host, AUX
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	Host, AUX
Taux de transfert des données	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
CAN	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN de SICK (CSN (maître / esclave, multiplexeur / serveur)
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
Logiciel de configuration	SOPAS ET

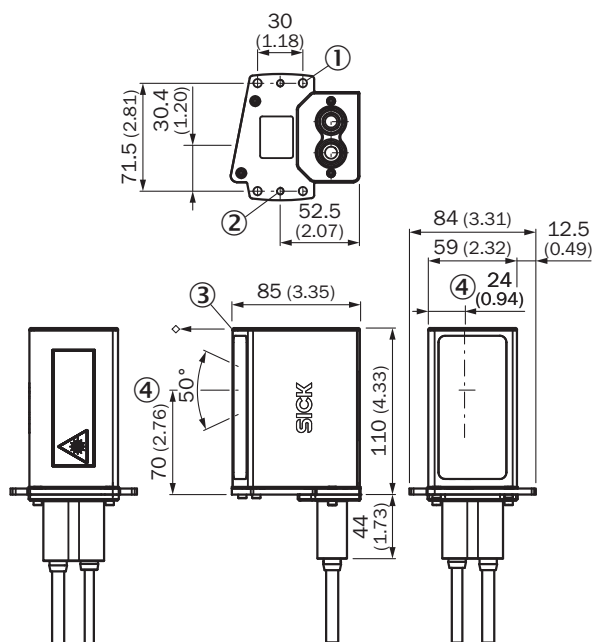
Caractéristiques ambiantes

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

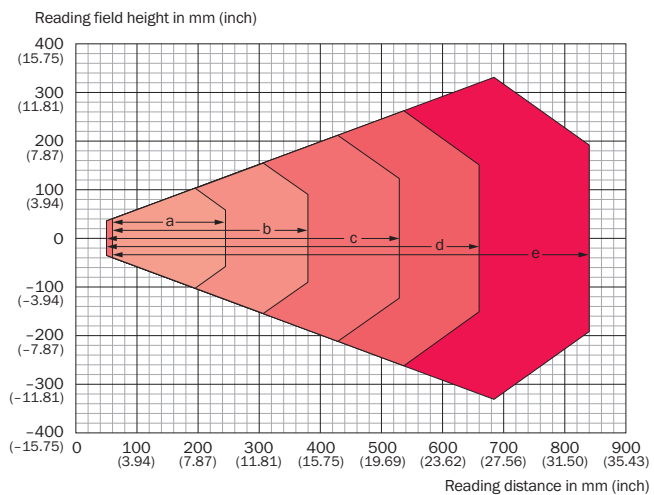
eCl@ss 5.0	27280102
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 6.0	27280102
eCl@ss 6.2	27280102
eCl@ss 7.0	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 8.1	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
eCl@ss 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

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








Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.25 mm (9.8 mil)
- c: 0.35 mm (13.8 mil)
- d: 0.50 mm (19.7 mil)
- e: 1.00 mm (39.4 mil)

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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Module de clonage				
	Mémoire des paramètres externe pour l'intégration dans CDB620/CDB650/CDM42x	Mémoire des paramètres externe pour l'intégration dans CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Connecteurs et câbles				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, Adapté 2 A, blindé, 3 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, Adapté 2 A, blindé, 3 m	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, blindé, 2 m	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, blindé, 2 m	YM2D24-020EB2MRJA4	6050198
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre	Équerre	Équerre de fixation	2068600
Modules				
	<ul style="list-style-type: none"> Sous-famille de produits: CDB650 Produits pris en charge: Gamme Lector®, CLV62x - CLV64x (selon le type), CLV69x, appareil de lecture/écriture RFID, gamme InspectorP Description succincte: Module de raccordement de base pour la connexion d'un capteur avec fusible 2 A, de 5 raccords à vis du passe-câble et de l'interface RS-232 sur le capteur via M12, connecteur femelle 17 pôles, toutes les sorties affectées sur la borne. 	<ul style="list-style-type: none"> Sous-famille de produits: CDB650 Produits pris en charge: Gamme Lector®, CLV62x - CLV64x (selon le type), CLV69x, appareil de lecture/écriture RFID, gamme InspectorP Description succincte: Module de raccordement de base pour la connexion d'un capteur avec fusible 2 A, de 5 raccords à vis du passe-câble et de l'interface RS-232 sur le capteur via M12, connecteur femelle 17 pôles, toutes les sorties affectées sur la borne. 	CDB650-204	1064114

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/CLV64x

	Type	Référence
Contrôle de performances		
<ul style="list-style-type: none"> Division: Lecteur de codes-barres fixe Étendue des performances: Contrôle des fonctions définies, p. ex. des performances de lecture Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Contrôle des performances CLV4xx/CLV6xx	1682028

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK) • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison. 	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671
Mise en service		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: Lecteur de codes-barres fixe • Étendue des performances: Contrôle du raccordement, ajustement fin, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, Mise en place des fonctions préalablement définies de la configuration de lecture, configuration des codes, traitement des données et réseau, interfaces ou entrées et sorties • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Mise en service de CLV61x ... CLV64x	1681925

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