

Lecteur laser compact à focale dynamique CLV 440/CLV 442

Séries hautes performances



Volume réduit - performances accrues

Les CLV 440 et 442 sont des nouveaux lecteurs haut de gamme à focale dynamique. Compacts et très robustes, ils présentent également une grande profondeur de champ. Développés dans le but d'intégrer le maximum de fonctionnalités dans un minimum de place, les CLV 44x sont équipés en série d'un système d'autodéclenchement, d'un système d'autoconfiguration par codes à barres et de la technologie de reconnaissance de codes SMART.

SMART permet à ce lecteur de lire des codes fortement inclinés, salis, voire même partiellement déchirés. Une version miroir oscillant est également disponible pour la recherche de codes sur une grande surface.

Mise en oeuvre aisée

- Autodéclenchement sans cellule
- Programmation par codes à barres
- Autoconfiguration du lecteur sur présentation du code (sauf version miroir oscillant)
- Menu de paramétrage sous Windows avec une aide en ligne
- Faibles dimensions

Système SMART

- Reconnaissance du code en temps réel
- Lecture de codes salis, inclinés ou partiellement déchirés

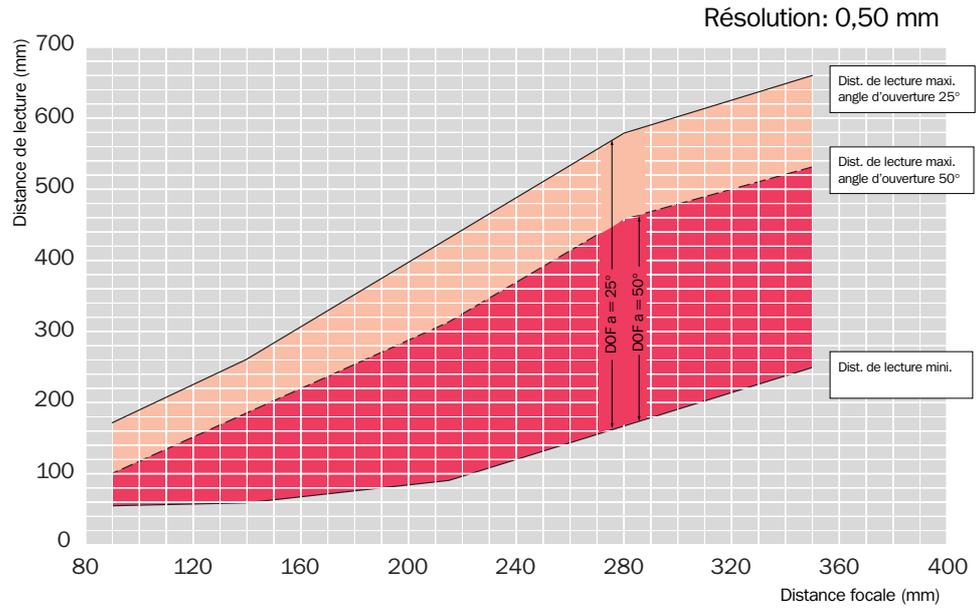
Avantages

- Changement de focale dynamique pour une très grande profondeur de champ
- Autocollimation pour une excellente qualité de lecture
- Insensibilité aux lumières parasites
- Beeper intégré
- Option miroir oscillant
- Alimentation 10-30 V
- Boîtier IP 65
- Mémoire Flash

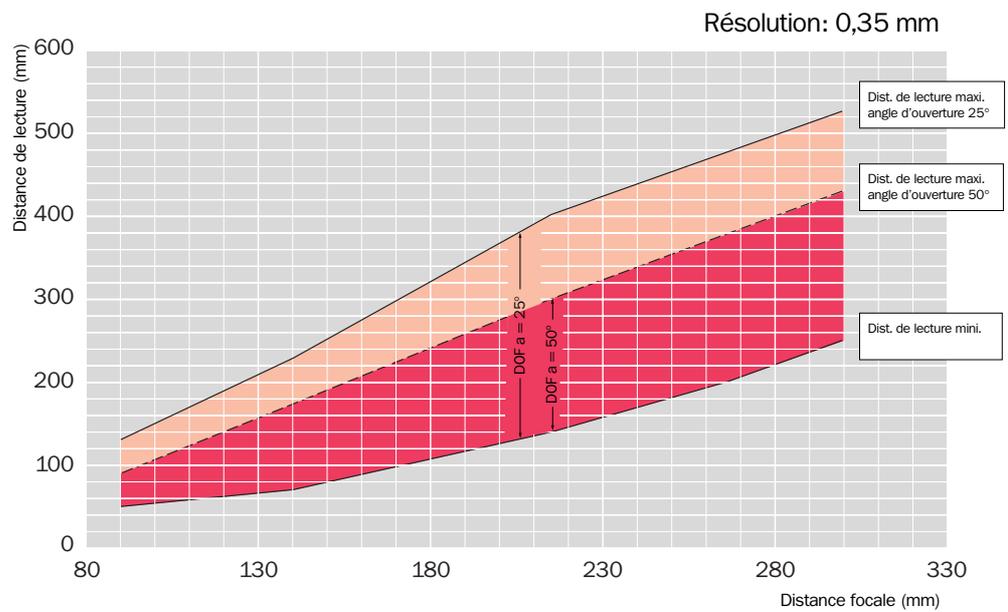
Diagrammes de profondeur de champ

Lecteurs monotrame

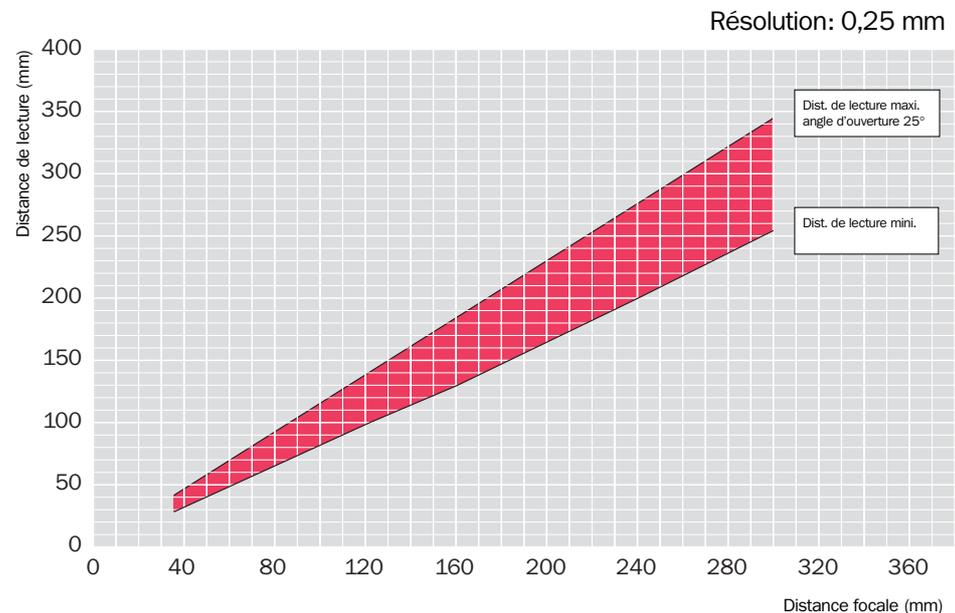
CLV 440-0010



CLV 440-0010



CLV 442-0010



Caractéristiques techniques des lecteurs monotrames

Type	CLV 440	CLV 442
Lecteur monotrame	CLV 440-0010/réf. 1 017 588	CLV 442-0010/réf. 1 017 595
Focale	Changement de focale automatique en temps réel	
Nb. de focales distinctes	8 maxi.	
Délai de commutation de focale	≤ 50 ms (de la focale minimale à la focale maximale)	
Déclenchement	Entrée TOR „Capteur 2“, Interface série, horloge	
Diode laser (longueur d'onde)	Lumière rouge ($\lambda = 670$ nm)	
Durée de vie de la diode laser	MTBF 20.000 h	
Classe laser de l'appareil	Classe 2 (selon DIN EN 60825-1)	
Angle d'ouverture effectif	50° maxi.	
Fréquence de balayage / décodage	300 ... 800 Hz	
Résolution	0,2 ... 1,0 mm	
Contraste d'impr. du code (PCS)	≥ 60%	
Luminosité ambiante maximale	2000 lx (sur le code à barres)	
Nb. de codes à barres par balayage	1 ... 20 (décodage standard), 1...6 (décodage SMART)	
Nb. de codes par fenêtre de lecture	1...50 maxi. (discrimination auto)	
Symbologies (avec SMART)	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, EAN, EAN 128, UPC, 2/5 entrelacé	
Longueur de code	50 signes maxi. (500 signes maxi. pour l'ensemble des codes d'une fenêtre)	
Rapport d'impression	2:1 ... 3:1	
Nombre de répétitions	1 ... 99	
Indicateurs optiques	4 x LED de fonctionnement	
Indicateur sonore	Générateur de bips, programmable	
Déclenchement de lecture	Scrutation de code/entrée TOR/lecture libre/interface série	
Interface de données „Hôte“ (Host)	RS-232 ou RS-422/485, format de données programmable	
Débit de transmission des données	300 ... 57 600 Bauds	
Protocole	Standard SICK, réseau SICK et 3964(R)	
Configuration physique	Autonome, réseau SICK (Bus), en chaîne (Daisy Chain) transparente ou maître/esclave	
Interface de données „Terminal“	RS-232, 9600 Bd, 8 bits de données, aucune parité, 1 bit de stop, format de sortie fixe	
Entrées TOR	2 („Capteur 1“, „Capteur 2“)	
Sorties TOR	2 („Résultat 1“, „Résultat 2“)	
Raccordement électrique	Prise mâle SubD HD à 15 broches, longueur de câble 0,9 m	
Tension d'alim. / consommation	10 ... 30 V CC/5 W	
Boîtier	Fonte de zinc, compatible avec les ateliers de peinture	
Indice de protection/ isolation	IP 65 (selon DIN 40 050)/classe 3 (selon VDE 0106/CEI 1010-1)	
CEM-/ Vibrations-/ Chocs	Selon CEI 801/selon CEI 68-2-6 test FC/ selon CEI 68-2-27 test EA	
Poids	480 g avec câble de raccordement	
Températures ambiante/de stockage	0 ... +40 °C/- 20 ... +70 °C	
Humidité ambiante rel. maxi.	90 %, non saturante	

Miroir oscillant

Modes de fonctionnement

Les lecteurs à miroir oscillant ont été développés dans le but de permettre la lecture des codes en position de «clo-ture» sur une grande surface.

■ Angle de déviation libre:

La position du miroir oscillant est fixée selon le besoin de l'utilisateur.

■ Miroir oscillant à amplitude réglable:

La déviation du faisceau est limitée par l'utilisateur en fonction de son besoin (max. $\pm 20^\circ$).

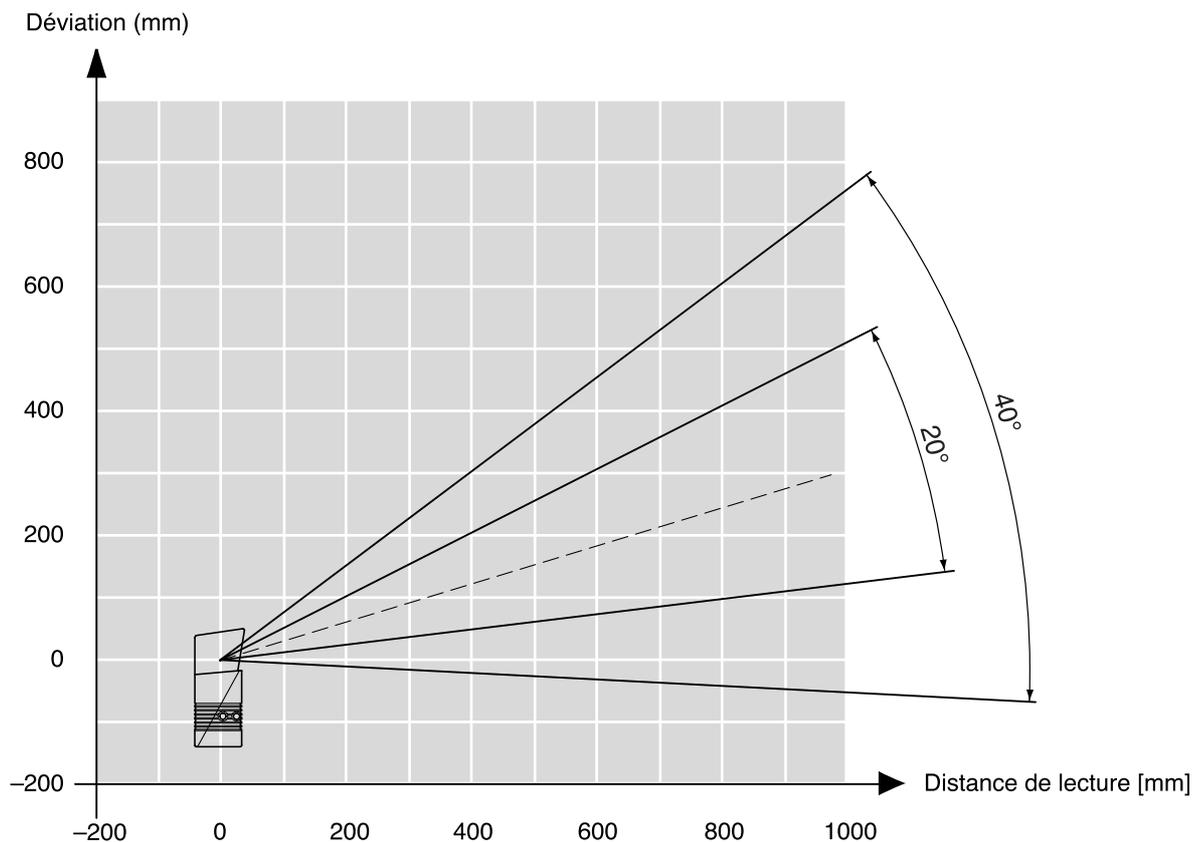
■ Oscillation monocoup:

Une seule oscillation par fenêtre de lecture.

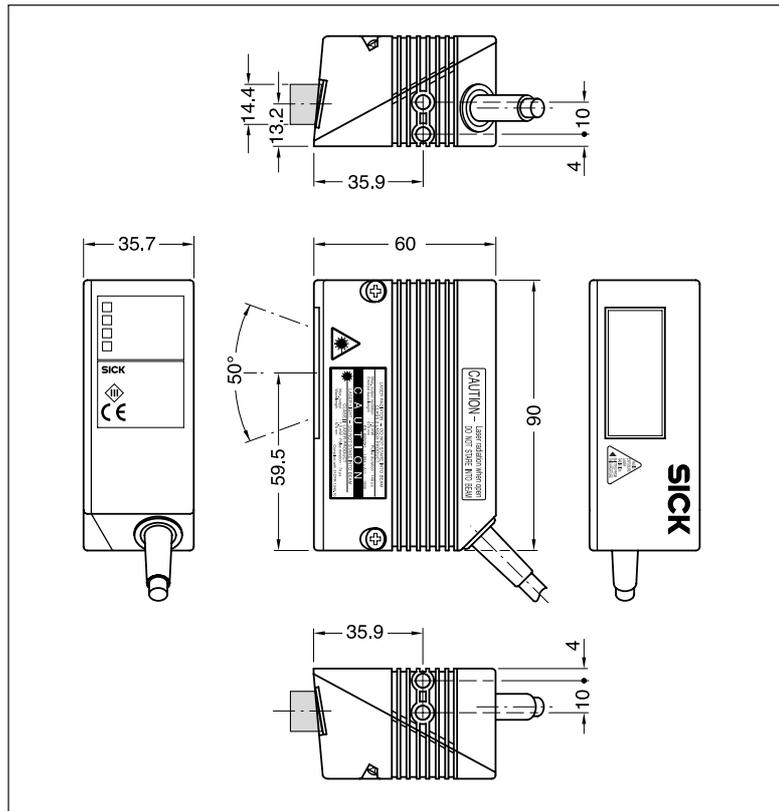
Caractéristiques techniques propres aux lecteurs dotés de miroirs oscillants.

Type	CLV 440
Lecteur monotr. av. miroir oscillant	CLV 440-6010/Ref. 1 017 984
Fenêtre de lecture	Latérale
Sortie de faisceau	Sous un angle de 105° (position neutre Angle= 50°)
Source de déclenchements de ¹⁾ CF	Accessoirement : au moment du retour du miroir
Angle d'ouverture effectif	50° maxi.
Fonctions du miroir oscillant	Fixe (à une position réglable)/oscillant (amplitude en fonction de la focale ou fixe)/monocoup
Fréquence d'oscillation	0,5 ... 4 Hz
Déviatiion maximale	+ 20° ... - 20° (réglable par logiciel)
Tension d'alim./ consommation.	10 ... 30 V CC/6,15 W
Poids	620 g avec câble de raccordement

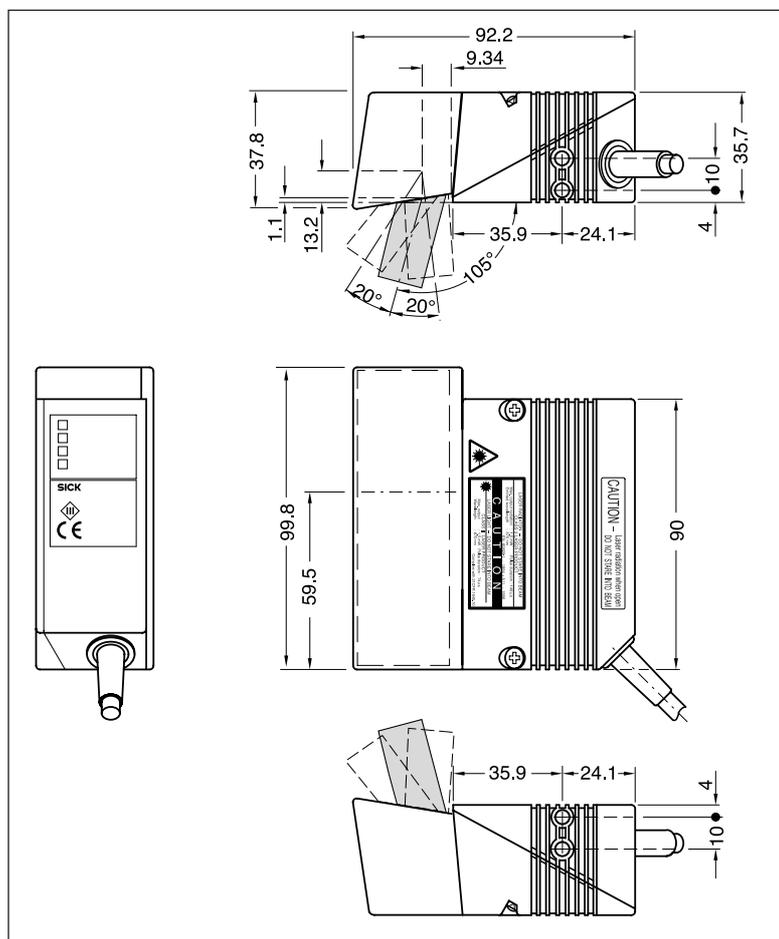
¹⁾ CF = commutation de focale



Lecteurs monotrame
 CLV 440-0010
 CLV 442-0010



Lecteur monotrame avec miroir oscillant
 CLV 440-6010



Trous de fixation :
 Trous filetés M 5, de
 5 mm de profondeur

SICK

SICK AG
Auto Ident
Nimburger Straße 11
79276 Reute
Allemagne
www.sick.de

France

SICK
BP 42
F-77312 Marne la Vallée
Cedex 02
Tél.: 01 64 62 35 00
Fax: 01 64 62 35 77

SICK
Parc-Club du Moulin à Vent
33, rue Georges-Lévy
F-69693 Vénissieux Cedex
Tél.: 04 78 00 06 15
Fax: 04 78 00 47 37

SICK
Parc-Club du Perray
4, rue de la Rainière
F-44086 Nantes Cedex 03
Tél.: 02 40 50 00 55
Fax: 02 40 52 13 88

Suisse

SICK AG
Breitenweg 6
CH-6370 Stans
Tél.: 041 6 19 29 39
Fax: 041 6 19 29 21

Belgique/Luxembourg

SICK N.V./S.A.
Industriezone Doornveld 6
B-1713 Asse (Relegem)
Tél.: 02 4 66 55 66
Fax: 02 4 63 31 04

Filiales:

Australie
Autriche
Brésil
Chine
Danemark
Espagne
Finlande
Grande-Bretagne
Italie
Japon
Norvège
Pays-Bas
Pologne
Republique Tchèque
Singapour
Suède
Taiwan
USA

Filiales et représentants dans tous
les pays industriels importants.

Cachet de votre distributeur SICK :

A UDIN Composants & systèmes d'automatisme
Siège : 7 bis rue de Tinqueux - 51100 Reims - France
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr