SICK.COM

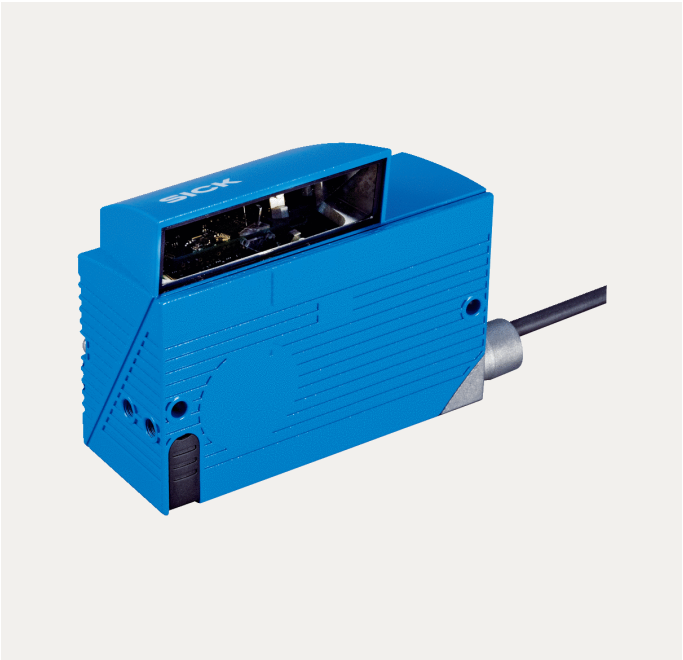


FICHE TECHNIQUE

CLV615-D2540

CLV61x
Lecteur de codes-barres fixe

SICK Sensor Intelligence



LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

CLV615-D2540

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
CLV615-D2540	1091389

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/CLV61x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version	Long Range
Technologie	Lecture de codes laser
Mode de raccordement	Câble
Fenêtre de lecture	Sur le côté (105°)
Type de capteur	Lecteur linéaire
Mise au point optique	Focale fixe
Source lumineuse	Point lumineux, laser, visible, rouge, 655 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	25 mm ... 330 mm [1]
Fréquence de balayage	400 Hz ... 1.000 Hz
Résolution du code	0,35 mm ... 0,5 mm

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

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Mode de raccordement	1 x raccordement « POWER », fiche M12 5 pôles, codage A 1 x Raccordement « PROFINET P1 », connecteur femelle M12 4 pôles, codage D 1 x raccordement « PROFINET P2 », prise M12 4 pôles, codage D
Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	5 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 (DIN 40 050)
Classe de protection	III (VDE 0106/IEC 1010-1)

[1] À 25° C.

Poids	310,5 g
Dimensions (L x l x H)	80 mm x 96 mm x 38 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé, code pharma
Procédure d'impression code	Étiquette (codes imprimés)
Dimensions de l'impression	2:1 ... 3:1
Nombre de codes par scan	1 ... 10 (Décodeur standard) 1 ... 6 (SMART620)
Nombre de codes par intervalle de lecture	1 ... 50 (auto-discriminant)
Nombre de caractères par intervalle de lecture	1.500
Nombre de lectures multiples	1 ... 99

INTERFACES

PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
Taux de transfert des données	Ethernet à 2 ports selon IEEE 802.3 (débit en bauds 100 Mbits / s, transfert en duplex intégral, commutateur à 2 ports, négociation automatique, croisement automatique). La longueur de données maximale est limitée à 4.000 octets par le mode de communication (protocole de fragmentation).
Entrées numériques	2 (1 x « Capteur 1 », 1 x via PROFINET Ctrl.-Bits)
Sorties numériques	4 (via PROFINET Ctrl.-Bits)
Impulsion de lecture	Non asservi, impulsion auto, Entrée de bus de terrain, commande, Entrée numérique
Indicateurs optiques	5 LEDs
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (Flash Card), en option

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	0 °C ... +40 °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 %

REMARQUES GÉNÉRALES

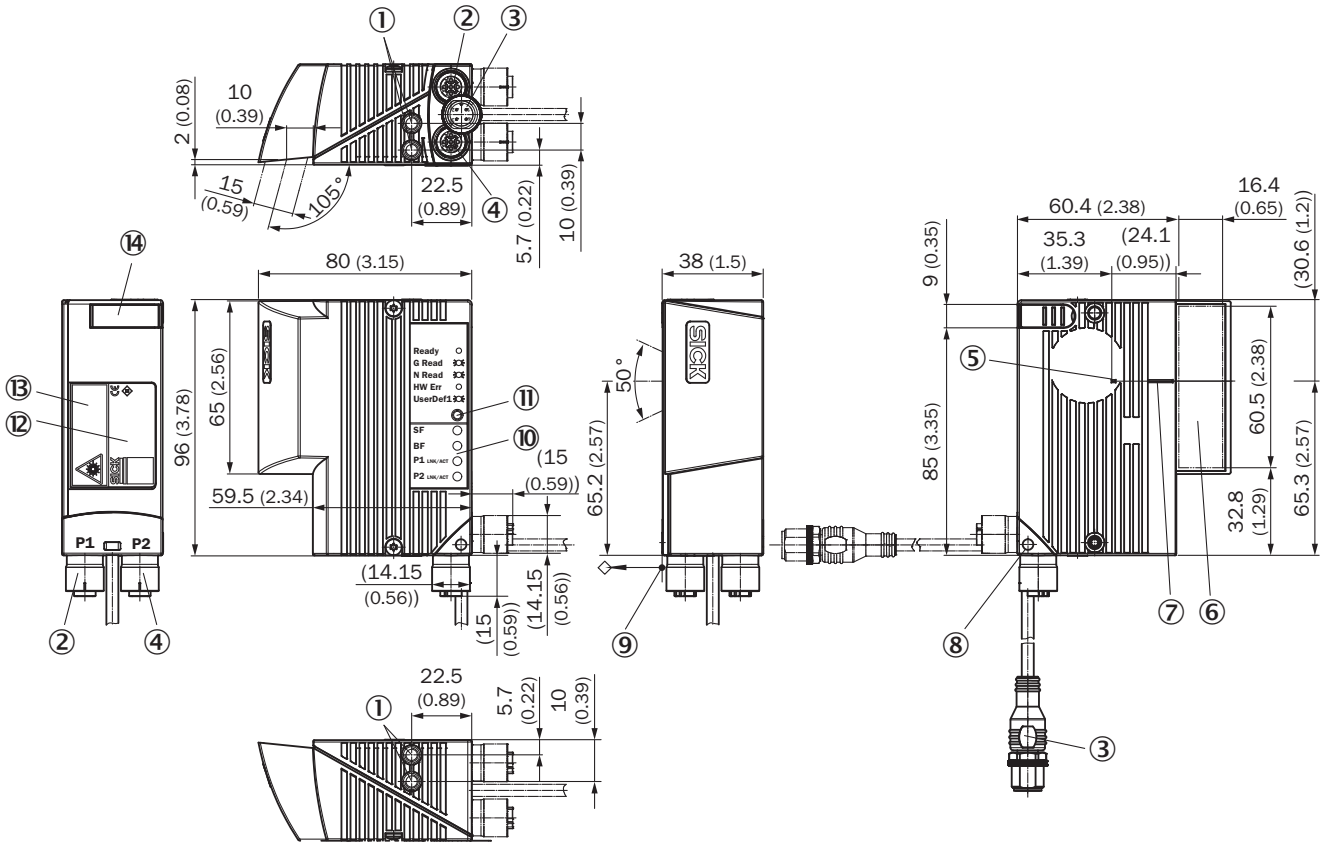
Contenu de la livraison	Lecteur seul

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

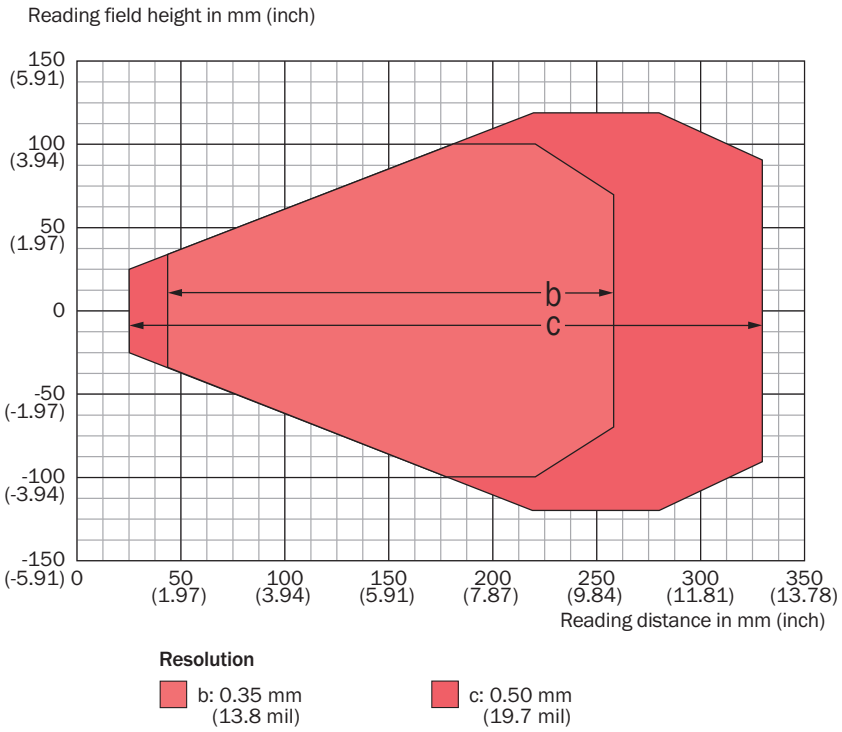
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
① filetage à trou borgne M5, 5 mm de profondeur (2 x), pour fixation
② Raccordement P1 (port 1), connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D
③ Câble (0,9 m), avec raccordement POWER, connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A
④ Raccordement P2 (port 2), connecteur femelle M12, 4 pôles, codage D
⑤ Point d'impact interne : pivot du rayon laser à orientation variable
⑥ Fenêtre de lecture, orientation latérale
⑦ Position centrale du rayon laser dévié dans l'angle d'ouverture en V
⑧ Connecteur rotatif (angle de rotation max. de 180°, de la position initiale à la position finale)
⑨ point de référence pour distance de lecture (du bord du boîtier à l'objet)
⑩ LED (4 x), affichage d'état
⑪ LED RVB (1 x), affichage d'état avec affectation de couleur de signalisation pour les événements
⑫ plaque signalétique
⑬ Étiquette d'avertissement laser
⑭ capot pour le logement de la carte mémoire microSD

DIAGRAMME DES ZONES DE LECTURE



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/1091389

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