

Lector62x

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
V2D621R-2MREBE5	1132935

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector62x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Mise au point optique	Focale réglable (électrique)
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Résolution du capteur	1.280 px x 1.024 px
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Rouge, LED, visible, 617 nm, ± 15 nm
Classe LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Point d'information	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm
Classe laser	EN 60825-1:2014+A11:2021
Objectif	
Distance focale	9,6 mm
Distance de lecture	70 mm ... 1.500 mm ^{1) 2)}
Fréquence de balayage	25 Hz
Résolution du code	≥ 0,05 mm ²⁾

¹⁾ Valable pour les codes DataMatrix, PDF417 et 1D correctement imprimés.

²⁾ Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x connecteur mâle D-Sub-HD 15 pôles (0,9 m)
Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Puissance absorbée	Typ. 4 W
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 17,8 mm.

Matériau de la vitre frontale	Plastique
Indice de protection	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 62368
Poids	170 g
Dimensions (L x l x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTBF	75.000 h

¹⁾ Le connecteur orientable dépasse de 17,8 mm.

Performance

Structures de code lisibles	Codes 1D, Stacked, codes 2D
Types de codes-barres	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé, code pharma, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, codes postaux
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code, MaxiCode
Nombre de codes par intervalle de lecture	1 ... 50
Nombre de caractères par intervalle de lecture	500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)

Interfaces

PROFINET	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Série	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
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
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 CDB620 / CDM420)
Sorties numériques	4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 sorties par CMC et CDB620/CDM420 ou "Résultat 1", "Résultat 2", "Résultat 3", "Résultat 4" en utilisant le câble à 17 fils à extrémité détachable)
Impulsion de lecture	Entrées numériques, non asservi, interface série, CAN, impulsion auto, mode présentation
Indicateurs optiques	16 LEDs (5 affichages d'état, 10 bargraphes à LED, 1 point d'information vert)
Indicateurs sonores	Sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmable avec des fonctions de signalisation de résultat)
Éléments de commande	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	SOPAS ET

Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
Fréquence du codeur	Max. 300 Hz
Gestion d'un éclairage externe	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)

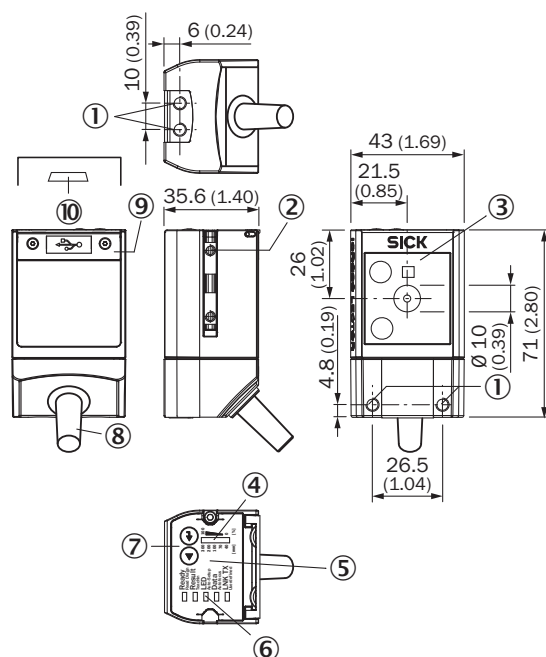
Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	90 %, sans condensation
Insensibilité à la lumière ambiante	2.000 lx, sur code

Classifications

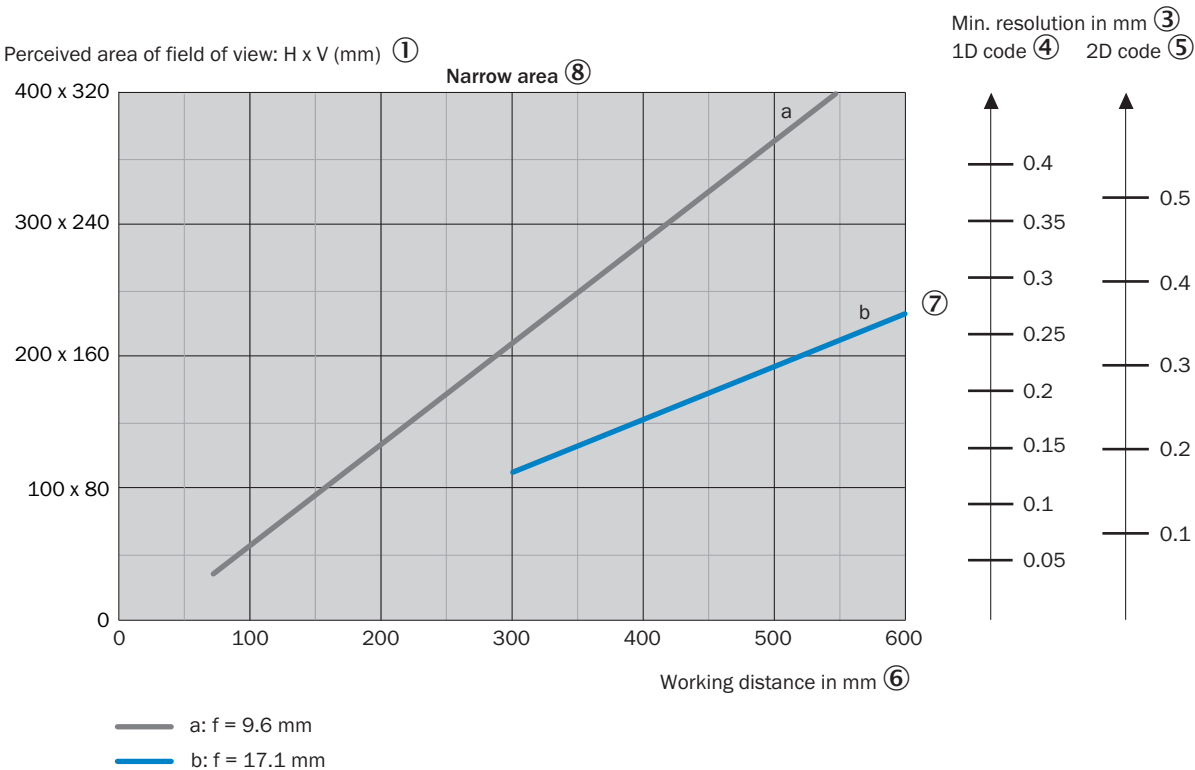
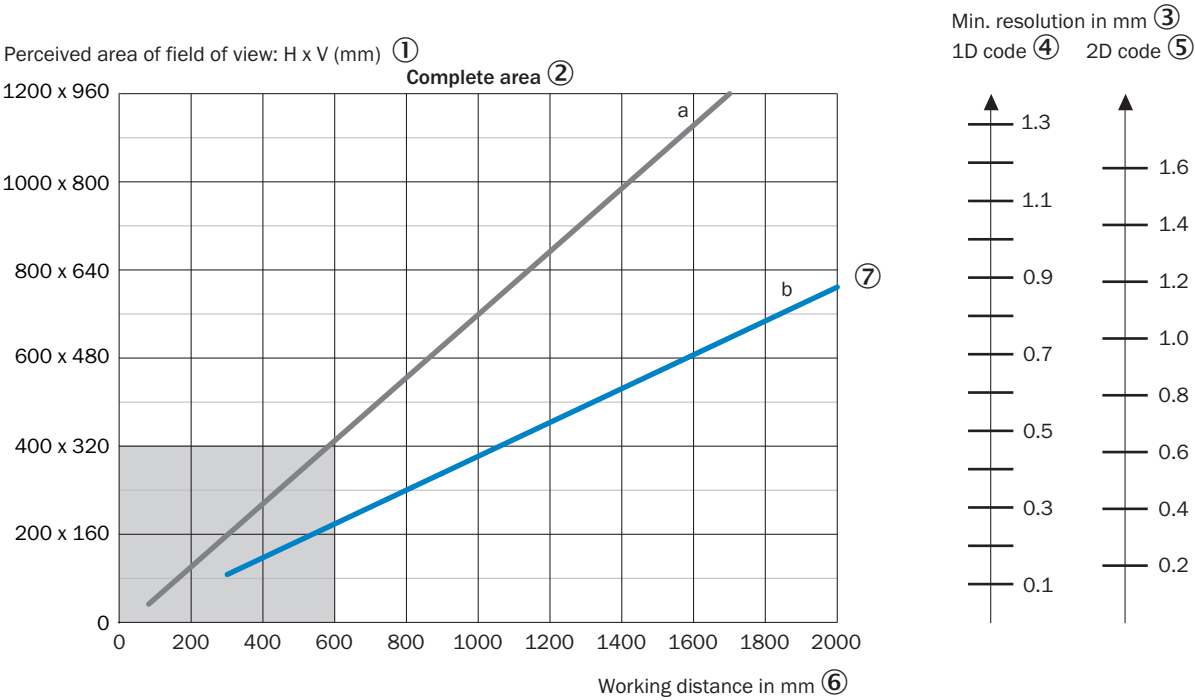
ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Filetage à trou borgne M5, profondeur de 5 mm (4 x), pour la fixation du capteur
- ② Écrou coulisseaux M5, 5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
- ③ Fenêtre de lecture avec LED d'éclairage internes (2 x)
- ④ Afficheur bargraphe
- ⑤ Beeper (sous le couvercle du boîtier)
- ⑥ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 5 x
- ⑦ Touche de fonction (2 x)
- ⑧ Câble fixé à l'appareil (0,9 m) avec connecteur mâle, D-Sub-HD, 15 pôles (raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O »)
- ⑨ Capot (clapet)
- ⑩ Raccordement « USB » (connecteur femelle, 5 pôles, type Micro-B), interface uniquement pour une utilisation temporaire (service)

Champ de vue



- ① Surface perçue du champ de vue : horizontal x vertical (mm)
- ② Plage complète
- ③ Résolution minimale en mm
- ④ Code 1D
- ⑤ Code 2D
- ⑥ Distance de travail en mm
- ⑦ Distance focale de l'objectif, ici par exemple pour f = 17,1 mm

③ Zone proche

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector62x

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules				
	• Groupe d'accessoires: 4DproRaccordement • Famille de produits: Connection Device Basic • Sous-famille de produits: CDB650 • Produits pris en charge: Gamme LectorCLV62x - CLV64x (selon le type)CLV69xAppareil de lecture/écriture RFIDGamme 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.	• Groupe d'accessoires: 4DproRaccordement • Famille de produits: Connection Device Basic • Sous-famille de produits: CDB650 • Produits pris en charge: Gamme LectorCLV62x - CLV64x (selon le type)CLV69xAppareil de lecture/écriture RFIDGamme 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
	• Groupe d'accessoires: 4DproRaccordement • Famille de produits: Connection Device Fieldbus • Sous-famille de produits: CDF600-2 PROFIBUS DP • Produits pris en charge: Gamme Lector-CLV61x - CLV65xCLV69xAppareil de lecture/écriture RFIDLecteur de codes manuel mobile • Description succincte: Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 2 x M12, connecteur mâle/connecteur femelle, 5 pôles)	• Groupe d'accessoires: 4DproRaccordement • Famille de produits: Connection Device Fieldbus • Sous-famille de produits: CDF600-2 PROFIBUS DP • Produits pris en charge: Gamme Lector-CLV61x - CLV65xCLV69xAppareil de lecture/écriture RFIDLecteur de codes manuel mobile • Description succincte: Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 2 x M12, connecteur mâle/connecteur femelle, 5 pôles)	CDF600-2100	1058965
	• Groupe d'accessoires: 4DproRaccordement • Famille de produits: Connection Device Fieldbus • Sous-famille de produits: CDF600-2 PROFIBUS DP • Produits pris en charge: Gamme Lector-CLV61x - CLV65xCLV69xAppareil de lecture/écriture RFIDLecteur de codes manuel mobile • Description succincte: Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 1 x Sub-D, connecteur femelle, 9 pôles)	• Groupe d'accessoires: 4DproRaccordement • Famille de produits: Connection Device Fieldbus • Sous-famille de produits: CDF600-2 PROFIBUS DP • Produits pris en charge: Gamme Lector-CLV61x - CLV65xCLV69xAppareil de lecture/écriture RFIDLecteur de codes manuel mobile • Description succincte: Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 1 x Sub-D, connecteur femelle, 9 pôles)	CDF600-2103	1058966
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre avec plaque d'adaptation	Équerre avec plaque d'adaptation	Équerre de fixation	2042902

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Divers				
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit • Type de signal: USB 2.0 • Câble: 2 m, 4 fils • Description: USB 2.0, non blindé	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit • Type de signal: USB 2.0 • Câble: 2 m, 4 fils • Description: USB 2.0, non blindé	Câble USB	6036106
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, PROFINET, blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, PROFINET, blindé • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/Lector62x

	Type	Référence
Contrôle de performances		
• Division: Caméras de lecture de codes • Étendue des performances: Contrôle des fonctions définies, p. ex. des performances de lecture • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Contrôle des performances Lector	1608207
Maintenance		
• Division: Caméras de lecture de codes • Étendue des performances: Contrôle, analyse et restauration des fonctions définies, Contrôle et adaptation éventuelle de l'éclairage du Lector6xx, la configuration des codes, les triggers et entrées numériques, les interfaces et sorties numériques, du traitement des données • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Maintenance de Lector	1611421
Mise en service		
• Division: Caméras de lecture de codes • Étendue des performances: Contrôle du raccordement, ajustement fin, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, Configuration des fonctions préalablement définies, comme éventuellement l'éclairage, la configuration des codes, les triggers et entrées numériques, les interfaces et sorties numériques ainsi que le traitement des données • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Mise en service du Lector	1608206
Prolongation de la garantie		
• Division: Vision industrielle, Capteurs LiDAR, caméras de sécurité, Scrutateurs laser de sécurité, Capteurs radars de sécurité, Capteurs radars, lecteur de codes-barres fixe, Caméras de lecture de codes, RFID, Lecteur de codes manuel mobile • 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

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