



ICR620E-H12013 ECO

Lector62x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
ICR620E-H12013 ECO	1054507

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Mise au point	Focale réglable (électrique)
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris
Résolution du capteur	752 px x 480 px (WVGA)
Éclairage interne	Rouge
Source lumineuse	LED d'éclairage : lumière rouge visible ($\lambda = 617 \pm 15$ nm), spot de retour : lumière verte visible ($\lambda = 525 \pm 15$ nm)
MTBF	75.000 h
Classe LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Fréquence de balayage	25 Hz, résolution WVGA
Résolution du code	$\geq 0,1$ mm ¹⁾
Distance de lecture	40 mm ... 1.500 mm ^{1) 2)}
Objectif	Intégré
Distance focale	7 mm

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

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

Performance

Structures de code lisibles	1D, 2D, Stacked
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
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code
Nombre de codes par intervalle de lecture	1 ... 50
Nombre de caractères par intervalle de lecture	500 (pour fonction multiplexeur en mode CAN)
Enregistrement d'images interne	135 MB

Vitesse de convoyage	2 m/s
-----------------------------	-------

Interfaces

PROFINET	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
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	Host, AUX
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 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
USB	✓
Remarque	USB 2.0
Entrées de commutation	4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties de commutation	4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 sorties via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620/CDM420)
Impulsion de lecture	Entrées de commutation, 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)
Logiciel de configuration	SOPAS ET
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données via carte mémoire microSD et FTP externe
Fréquence maximale du codeur	300 Hz
Gestion d'un éclairage externe	Via une sortie numérique (déclencheur 24 V max.)

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	1 x connecteur mâle D-Sub-HD 15 pôles (0,9 m)
Tension de service	10 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 3 W
Courant de sortie	≤ 100 mA
Boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Indice de protection	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)

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

Poids	170 g
Dimensions (L x l x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾

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

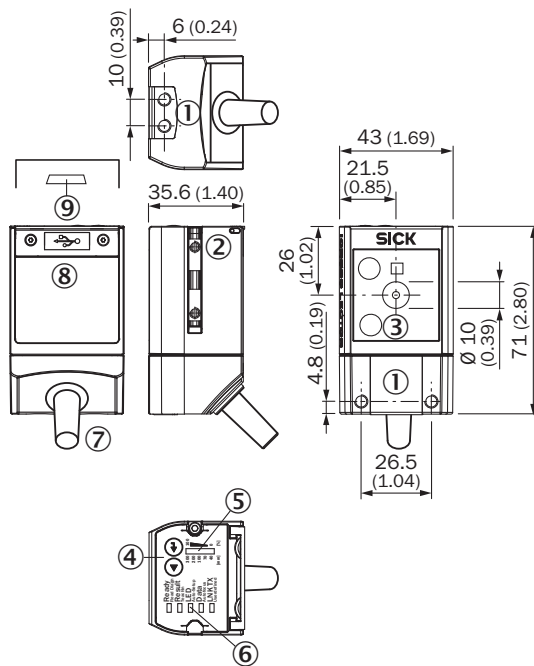
Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
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

ECI@ss 5.0	27280103
ECI@ss 5.1.4	27280103
ECI@ss 6.0	27280103
ECI@ss 6.2	27280103
ECI@ss 7.0	27280103
ECI@ss 8.0	27280103
ECI@ss 8.1	27280103
ECI@ss 9.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

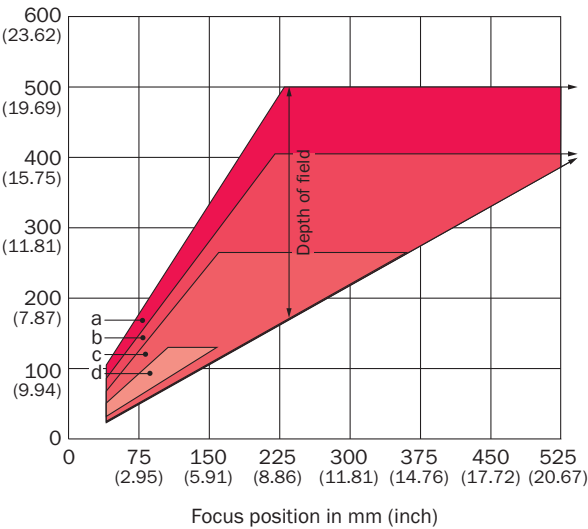
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



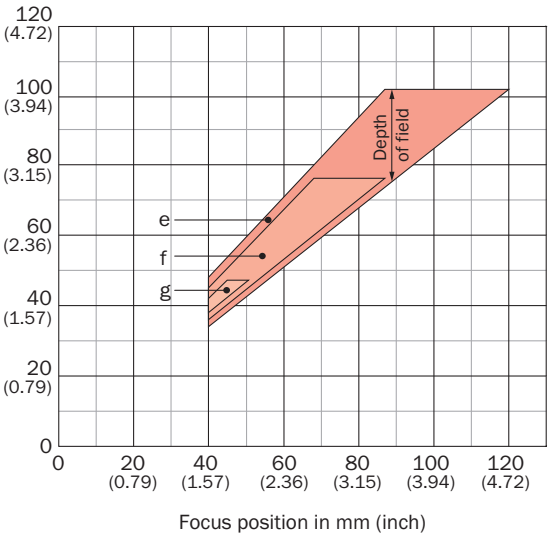
- ① Filetage à trou borgne M5, profondeur de 5 mm (4 x), pour la fixation du capteur
- ② Écrou coulisseaux M5, 5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
- ③ Fenêtre de lecture
- ④ Touche de fonction (2 x)
- ⑤ Afficheur bargraphe
- ⑥ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 5 x
- ⑦ Câble avec connecteur mâle HD Sub-D 15 pôles
- ⑧ Capot (clapet)
- ⑨ Raccordement « Micro-USB »

Diagramme des zones de lecture

Working distance in mm (inch)



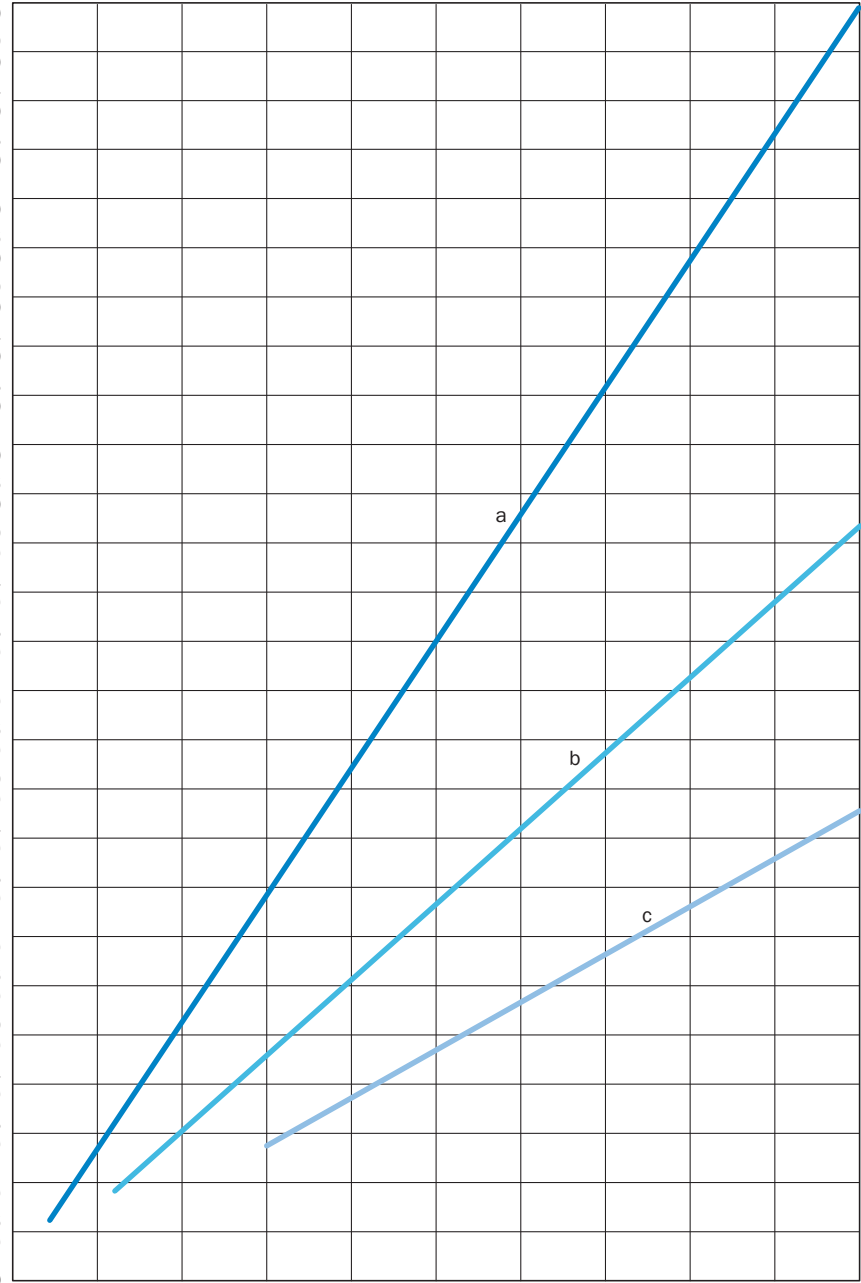
Working distance in mm (inch)



Champ de vue

Field of view in mm² (sq inch)

650 x 416
(25.60 x 16.38)
625 x 400
(24.61 x 15.75)
600 x 384
(23.62 x 15.12)
575 x 368
(22.64 x 14.49)
550 x 352
(21.65 x 13.86)
525 x 336
(20.67 x 13.23)
500 x 320
(19.69 x 12.60)
475 x 304
(18.70 x 11.97)
450 x 288
(17.72 x 11.34)
425 x 272
(16.73 x 10.71)
400 x 256
(15.75 x 10.08)
375 x 240
(14.76 x 9.45)
350 x 224
(13.78 x 8.82)
325 x 208
(12.18 x 8.19)
300 x 192
(11.81 x 7.56)
275 x 176
(10.83 x 6.93)
250 x 160
(9.84 x 6.30)
225 x 144
(8.86 x 5.67)
200 x 128
(7.87 x 5.04)
175 x 112
(6.89 x 4.41)
150 x 96
(5.91 x 3.78)
125 x 80
(4.92 x 3.15)
100 x 64
(3.94 x 2.52)
75 x 48
(2.95 x 1.89)
50 x 32
(1.97 x 1.26)
25 x 16
(0.98 x 0.63)



Working distance/focus position in mm (inch)

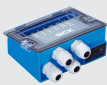
- a: f = 7 mm (ICR620E-H12013, ICR620S-T11503, ICR620S-T11504)
- b: f = 12 mm (ICR620D-T31503)
- c: f = 18 mm (ICR620D-T51503)

Min. resolution in mm (mil)

1D code	2D code
1.3 (51.2)	1.7 (66.9)
1.2 (47.2)	1.6 (63.0)
1.1 (43.3)	1.5 (59.1)
1.0 (39.4)	1.4 (55.1)
0.9 (35.4)	1.3 (51.2)
0.8 (31.5)	1.2 (47.2)
0.7 (27.6)	1.1 (43.3)
0.6 (23.6)	1.0 (39.4)
0.5 (19.7)	0.9 (35.4)
0.4 (15.7)	0.8 (31.5)
0.3 (11.8)	0.7 (27.6)
0.2 (7.9)	0.6 (23.6)
0.1 (3.9)	0.5 (19.7)
	0.4 (15.7)
	0.3 (11.8)
	0.2 (7.9)
	0.1 (3.9)

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Autres accessoires	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre avec plaque d'adaptation		Équerre de fixation	2042902
Connecteurs et câbles				
	Tête A: connecteur mâle, USB-A Tête B: connecteur mâle, Micro-B Câble: USB 2.0, non blindé, 2 m		Câble USB	6036106
	Petit module de connexion pour un capteur, 4 presse-étoupes, base pour CMC600	Modules	CDB620-001	1042256
	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
	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

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