



V2D642R-MCXXA6

Lector64x/Lector65x

CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
V2D642R-MCXXA6	1070119

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector64x_Lector65x



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Modèle	Appareil standard
Mise au point optique	Mise au point réglable (manuel)
Capteur	CMOS monochrome
Résolution du capteur	1.600 px x 1.088 px (1,7 Mpixel)
Éclairage	À commander séparément comme accessoire
Outil d'alignement	Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm
Classe laser	1, correspond à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception de la conformité avec CEI 60825-1 Ed.3., comme dans Laser Notice No. 56 du 8 mai 2019. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Objectif	Monture C
Format optique	2/3"
Remarque	À commander séparément comme accessoire
Fréquence de balayage	40 Hz, Avec une résolution de 1,7 millions de pixels
Résolution du code	≥ 0,1 mm ¹⁾
Zone de fonctionnement	300 mm ... 2.200 mm ^{1) 2)}

¹⁾ Selon l'objectif.

²⁾ Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x M12, connecteur mâle 17 pôles (série, CAN, E/S, alimentation électrique) 2 x M12, connecteur femelle 8 pôles (Ethernet, P1 encore sans fonction) 1 x M8, connecteur femelle 4 pôles (USB)
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 20 %

¹⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

Puissance absorbée	Typ. 20 W, $\pm 20 \%$
Courant de sortie	$\leq 100 \text{ mA}$
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Matériau de la vitre frontale	Plastique (à commander séparément comme accessoire) Verre (à commander séparément comme accessoire)
Indice de protection	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 60950-1 (2011-01)
Poids	635 g
Dimensions (L x l x H)	142 mm x 89 mm x 46 mm ¹⁾
MTBF	100.000 h

¹⁾ Uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique.

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, USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB), Australian Post, Dutch KIX Post, Royal Mail, Swedish Post
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-code
Types de code stacked	PDF417
Qualification du code	En référence à ISO/CEI 16022, ISO/CEI 15415, ISO/CEI 18004
Enregistrement d'images interne	512 MB

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP, TCP/IP
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service, FTP (transfert des images)
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
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
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Single Port (intégré), PROFINET Dual Port (en option via 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/CDM420)
Entrées configurables	Entrée codeur, déclencheur externe

Sorties numériques	6 (CDB650 : « Result 1 », « Result 2 », « Result 3 », « Result 4 », 2 sorties externes via CMC600 ou CDM420 : « Result 1 », « Result 2 », 2 sorties externes via CMC600 ou câble avec extrémité ouverte : « Result 1 », « Result 2 », « Result 3 », « Result 4 »)
Sorties configurables	Confirmation de lecture, gestion d'un éclairage externe, Condition d'émission librement configurable, « Device Ready »
Impulsion de lecture	Entrées numériques, non asservi, interface série, Ethernet, CAN, impulsion auto, mode présentation
Indicateurs optiques	21 LEDs (10 x affichages d'état, 10 x bargraphs 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
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (Flash Card), 16 Go max., en option
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. 1 kHz
Gestion d'un éclairage externe	Via une sortie numérique (trigger 24 V max.) ou un raccordement externe de l'éclairage

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3 (2007-01)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-6
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

Certifications

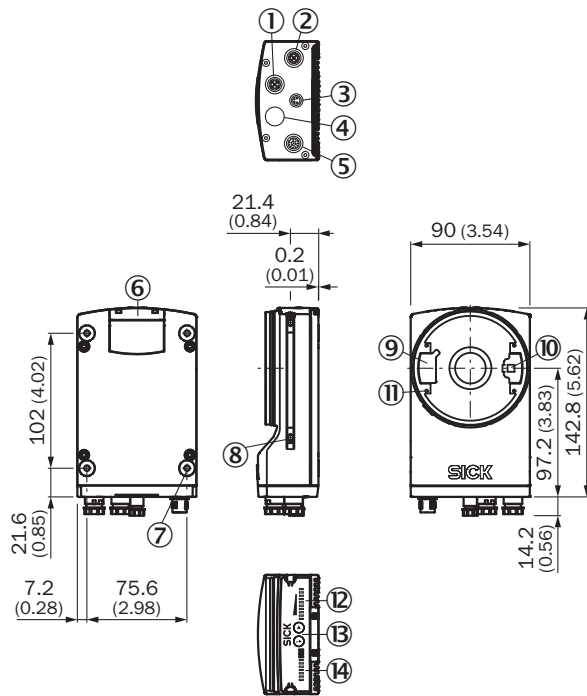
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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



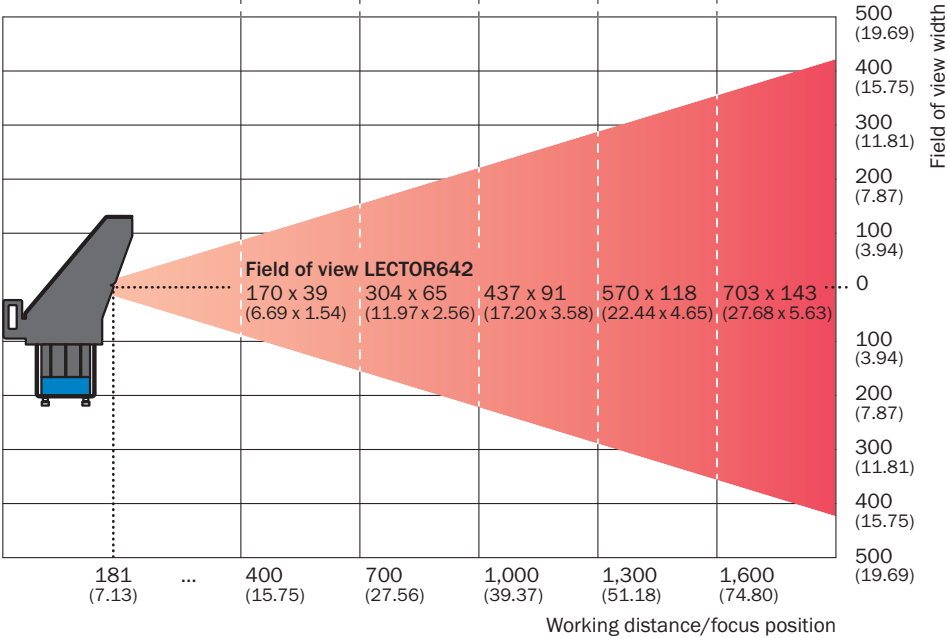
Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement P1 « Ethernet »
- ② raccordement P3 « Ethernet »
- ③ raccordement X2 « USB » ou « déclenchement éclairage externe », en fonction du type
- ④ raccordement P2 « CAN OUT », en fonction du type
- ⑤ raccordement X1 « Power/Serial Data/CAN/I/O » ou « CAN IN », en fonction du type
- ⑥ capot pour le logement de la carte mémoire microSD
- ⑦ filetage à trou borgne M5, profondeur de 5 mm (4 x), pour la fixation du capteur
- ⑧ écrous coulisseaux M5, 5,5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
- ⑨ connecteur de raccordement de l'éclairage intégré
- ⑩ sortie outil d'alignement laser
- ⑪ filetage à trou borgne 2,5 mm (4 x) pour la fixation des écarteurs pour l'éclairage intégrable
- ⑫ afficheur bargraphe
- ⑬ touche de fonction (2 x)
- ⑭ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 10 x

Champ de vue Lector642 Flex avec panorama 35 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)

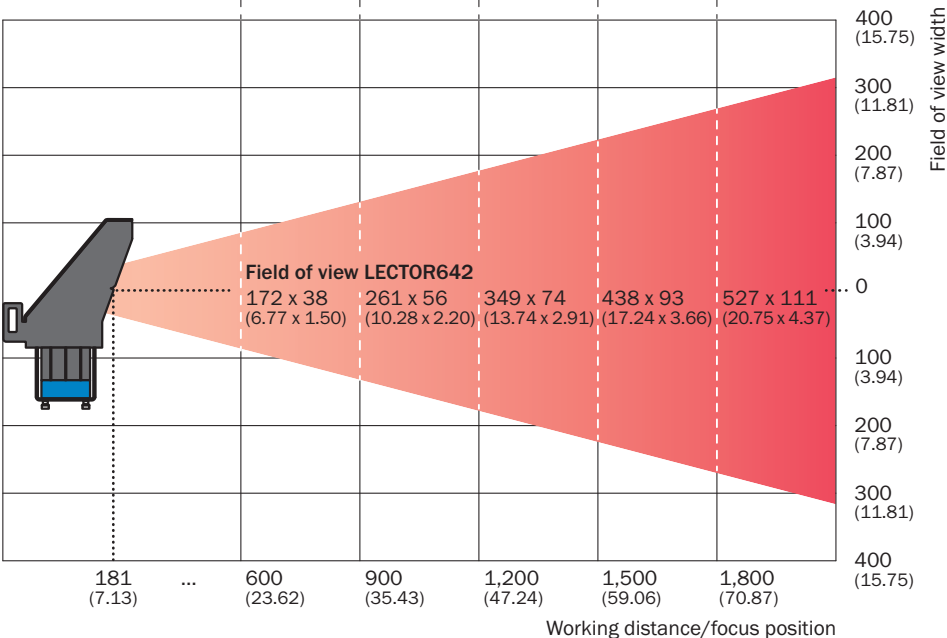
Max. code size	35 (1.38)	59 (2.32)	77 (3.03)	91 (3.58)	105 (4.13)
Min. resolution 1D-Code	0.11 (*4.2)	0.18 (*7.1)	0.25 (*9.9)	0.33 (*12.8)	0.40 (*15.6)
Min. resolution 2D-Code	0.14 (*5.7)	0.24 (*9.4)	0.34 (*13.2)	0.43 (*17.1)	0.53 (*20.8)



Champ de vue Lector642 Flex avec panorama 50 mm

Dimensions in mm (inch/*mil)

Max. code size	35 (1.38)	55 (2.17)	70 (2.76)	85 (3.35)	100 (3.94)
Min. resolution 1D-Code	0.11 (*4.2)	0.15 (*6.1)	0.21 (*8.1)	0.26 (*10.1)	0.30 (*12.0)
Min. resolution 2D-Code	0.14 (*5.5)	0.21 (*8.1)	0.27 (*10.8)	0.34 (*13.5)	0.41 (*16.0)



Champ de vue

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

Min. resolution in mm ②

1D code ③

2D code ④

V2D642R

780 x 530

700 x 475

625 x 425

545 x 370

470 x 320

390 x 265

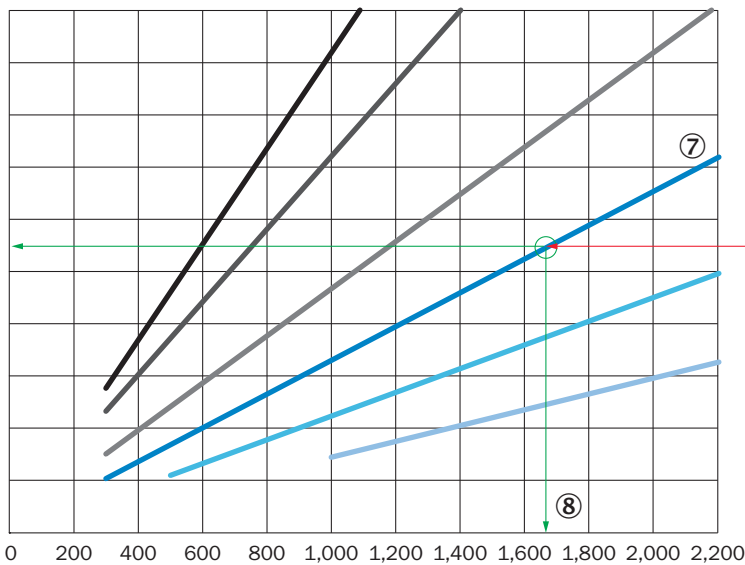
310 x 210

235 x 160

155 x 105

80 x 55

0



Working distance in mm ⑤

f = 12 mm

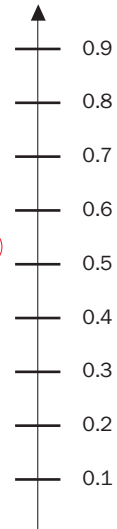
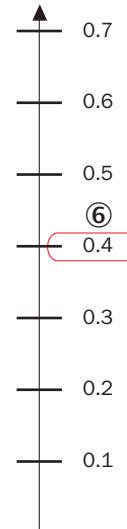
f = 25 mm

f = 50 mm

f = 16 mm

f = 35 mm

f = 75 mm



① surface perçue du champ de vue : horizontal x vertical (mm)

② Résolution minimale en mm

③ code 1D

④ code 2D

⑤ Distance de travail en mm

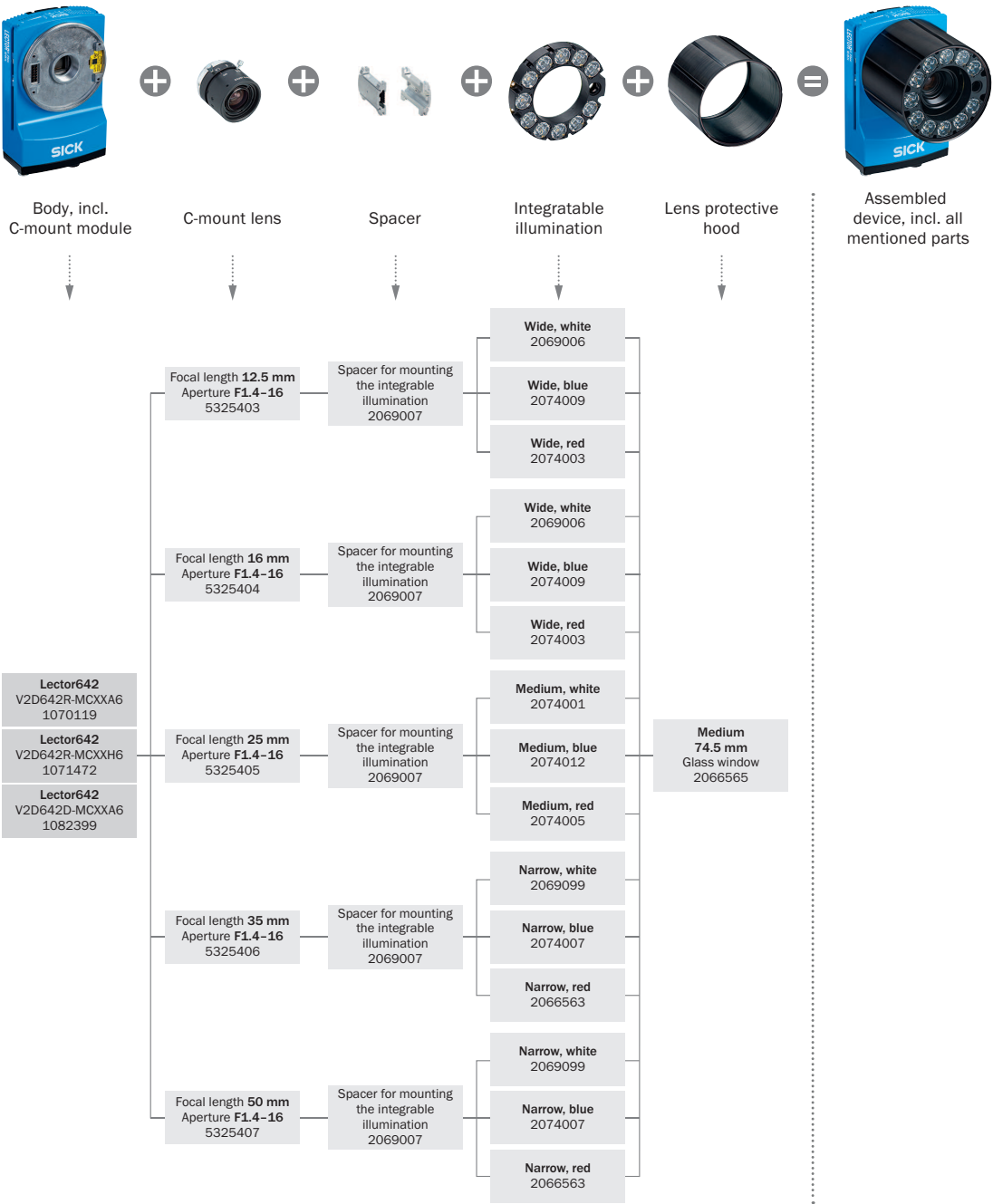
⑥ Résolution de code sélectionnée

⑦ Distance focale de l'objectif, ici par exemple pour f = 35,0 mm

⑧ Lecture : distance de travail maximale résultante





⑨ Lecture : surface perçue résultante du champ de vision (mm x mm)

Guide de sélection



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Lector64x_Lector65x

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, Gigabit Ethernet • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, Gigabit Ethernet • Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit • Type de signal: USB 2.0 • Câble: 2 m, PVC • Description: USB 2.0, blindé 	YM8U24-020VG3MUSA	6051164
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none">Description: Capuchon de protection de optique, indice de protection IP 65, longueur : 74,5 mm, fenêtre en verre	Capuchon de protection de l'optique	2066565
	<ul style="list-style-type: none">Description: Entretoise pour le montage de l'éclairage intégré, longueur : 51,3 mm	Écarteur	2069007
	<ul style="list-style-type: none">Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, étroit, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 35 mm, 50 mm et 75 mm	VI83I-WH2023M0	2069099
	<ul style="list-style-type: none">Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm	VI83I-WH1441M0	2074001
	<ul style="list-style-type: none">Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, large, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 12,5 mm et 16 mm	VI83I-WH0766M0	2069006
	<ul style="list-style-type: none">Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, large, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 12,5 mm et 16 mm	VI83I-BU0766M0	2074009
	<ul style="list-style-type: none">Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, moyen, utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 25 mm	VI83I-BU1441M0	2074012
	<ul style="list-style-type: none">Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage bleue, étroit utilisable pour des objectifs avec des distances focales de 35 mm, 50 mm et 75 mm	VI83I-BU2023M0	2074007
	<ul style="list-style-type: none">Description: Objectif C-Mount 2/3", distance focale 12 mm, diaphragme 1,4 – 16Dimensions: 37 mm sans filetage C-Mount	Objectif C-Mount	5325403
	<ul style="list-style-type: none">Description: Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 16 mm, diaphragme 1,4 – 16Dimensions: 24,1 mm sans filetage C-Mount	Objectif C-Mount	5325404
	<ul style="list-style-type: none">Description: Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 25 mm, diaphragme 1,4 – 16Dimensions: 35 mm sans filetage C-Mount	Objectif C-Mount	5325405
	<ul style="list-style-type: none">Description: Objectif C-Mount 2/3", distance focale 35 mm, diaphragme 1,4 – 16Dimensions: 36,5 mm sans filetage C-Mount	Objectif C-Mount	5325406
	<ul style="list-style-type: none">Description: Objectif C-Mount 1/1,8", distance focale 50 mm, diaphragme 1,4 – 16Dimensions: 62,6 mm sans filetage C-Mount	Objectif C-Mount	5325407

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