



V2D8305P-1CCKDXAF1SXXXX

Inspector83x

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
V2D8305P-1CCKDXAF1SXXXX	1144166

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Inspector83x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Technologie	Instantané 2D
Catégorie produit	Programmable, configurable
SensorApp	Nova Inspector
Licence incluse	Quality Inspection License Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
Possibilités d'extension	SICK Nova-Tool Plug-in permet d'ajouter des outils spécifiques au client ou des outils nouveaux. SICK AppSpace et SICK AppStudio supportent le développement et l'adaptation des outils.
Type de licence	Le logiciel est fourni sous forme de licence d'appareil. Une licence est liée à chaque fois à un identifiant de matériel spécifique.
Durée de validité de la licence	La licence est sans limite temporelle.
Jeu d'outils	SICK algorithme API HALCON
Capteur	CMOS Color
Technologie shutter	Global-Shutter
Mise au point optique	Focale réglable (manuellement)
Distance de travail	200 mm ... 2.500 mm, selon l'objectif ¹⁾
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Blanc, LED, visible, 6.500 K, ± 1.000 K
Classe LED	Groupe de risque 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Objectif	Monture C
Format optique	1/1,8"
Distance focale	16 mm
Tâche	Détecter - Objets standard Mesurer - Dimensions, contours et volume Mesurer - Nombre Identification - Code 2D Identification - OCR Identification - Échantillon Identification - Classifier Identification - Tri en cours Déterminer la position - Détermination de position 2D

¹⁾ Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x M12, connecteur 17 pôles, codage A (Power, E/S) 1 connecteur femelle M8, 4 pôles (éclairage externe) 1 x M12, connecteur femelle 8 pôles, codage X (Gigabit Ethernet) 2 x M12, prise à 4 pôles, codage D (bus de terrain Ethernet)
Tension d'alimentation	24 V DC, $\pm 20\%$ ¹⁾
Puissance absorbée	21 W ²⁾
Indice de protection	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Poids	Sans objectif ni câbles de connexion
Dimensions (L x l x H)	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm

¹⁾ Source de tension selon ES1 (EN62368-1) ou selon SELV (EN 60950-1).

²⁾ Pour les sorties numériques sans charge.

Performance

Résolution du capteur	2.464 px x 2.048 px (5,1 Mpixel)
Fréquence de balayage/d'images	30 Hz ¹⁾

¹⁾ Maximal, plus faible pour des temps d'exposition longs. Uniquement durée de la prise d'image, n'inclut pas le temps de traitement supplémentaire nécessaire.

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	FTP
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s, Adresse MAC (selon l'appareil), voir la plaque signalétique
EtherNet/IP™	✓
Fonction	EtherNet/IP™ Dual Port
Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
PROFINET	✓
Fonction	PROFINET Dual Port
Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	Web GUI (configuration SensorApp), SICK AppManager (détermination et configuration de l'IP, installation de SensorApp), SICK AppStudio (programmation)
Stockage et récupération des données	Enregistrement d'images et de données via FTP externe
Entrées/sorties	2 x entrées opto-découplées, physique, à commutation 6 x entrées/sorties configurables, physique, à commutation (4 sur la connexion Power-E/S, 2 sur la connexion de l'éclairage externe)
Courant de sortie	≤ 50 mA
Fréquence maximale du codeur	Max. 50 kHz
Éclairage externe	Alimentation électrique externe ou via Vout (max. 1 A) sur le connecteur femelle X2 4 pôles comme raccordement d'éclairage. Trigger via sortie numérique via connecteur mâle X1 17 pôles ou via un raccordement d'éclairage externe sur le connecteur femelle X2 4 pôles.
Indicateurs optiques	8 LED d'état

Caractéristiques ambiantes

Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
--------------------------------	---------------------------------------

¹⁾ Pour une température de service ≥ 45 °C, assurer une dissipation suffisante de la chaleur par le montage.

Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2008
Température de service	0 °C ... +40 °C ¹⁾
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C
Humidité relative	≤ 90 %, sans condensation
Hauteur d'utilisation (au-dessus du niveau de la mer)	< 5.000 m

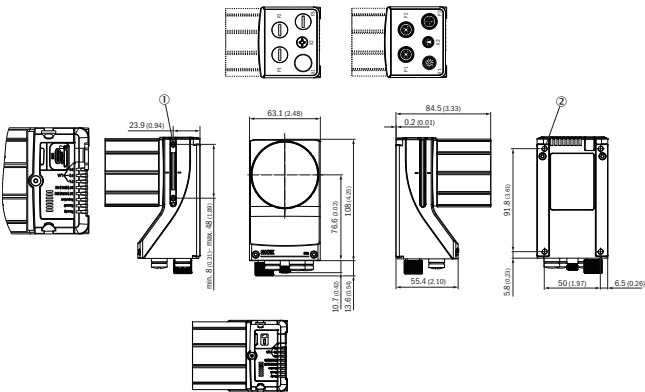
¹⁾ Pour une température de service ≥ 45 °C, assurer une dissipation suffisante de la chaleur par le montage.

Classifications

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

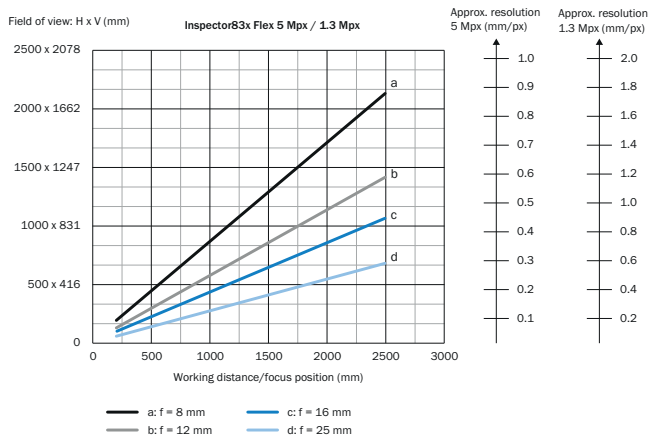
Structure et dimensions de l'appareil, unité de mesure : mm (pouce), séparateur décimal : un point



- ① 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
② 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit

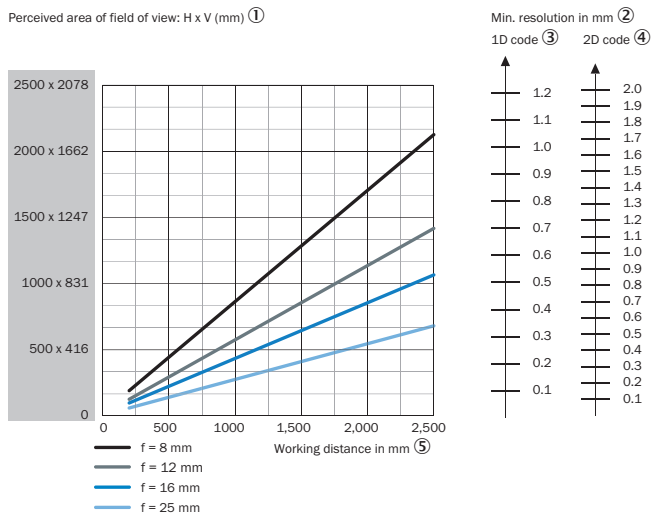
Champ de vue

V2D8301P/V2D8305P



- ① Champ de vue : horizontal x vertical en mm
- ② Résolution approximative en mm/px
- ③ Distance de travail/distance focale en mm

Diagramme de champ de vision V2D8305x3-xxxxxxxxxx



- 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

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Inspector83x

	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.	CDB650-204	1064114
Divers			
	• 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: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, Gigabit Ethernet, blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2X18-050EG1MRJA8	2106259
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A • Type de signal: Power, série, CAN, E/S numériques • Câble: 3 m, 17 fils • Description: Power, série, CAN, E/S numériques, Adapté 2 A, blindé, sur le module de raccordement CDB650 • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, USB-C, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit • Câble: 2 m, PVC • Description: Câble de configuration scanGrid2	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989

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