SICK.COM



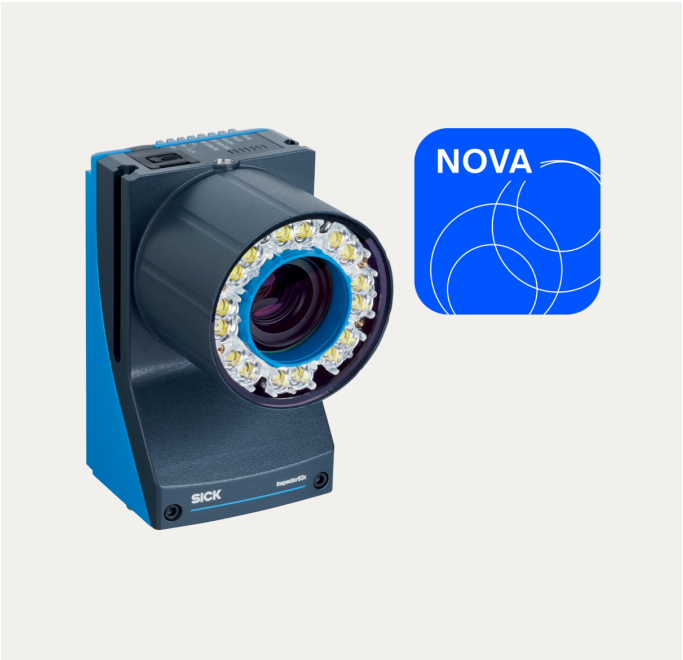
NOVA

FICHE TECHNIQUE

V2D8301P-1MCIBXAF1SXXXX

Inspector83x
Vision industrielle 2D

SICK Sensor Intelligence



VISION INDUSTRIELLE 2D

V2D8301P-1MCIBXAF1SXXXX

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
V2D8301P-1MCIBXAF1SXXXX	1146690

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Inspector83x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Technologie	Instantané 2D
Programmable	✓
Configurable	✓
Logiciel d'application	Nova Inspector
Licence incluse	Intelligent Inspection License
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.
Jeu d'outils	SICK algorithme API HALCON
Capteur de vision	CMOS monochrome
Technologie shutter	Global-Shutter
Mise au point optique	Mise au point réglable (manuel)
Zone de fonctionnement	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	8 mm
Tâche	Détecter - Objets standard Mesurer - Dimensions, contours et volume Mesurer - Nombre Identifier - Code 2D Identifier - OCR Identifier - Échantillon Identifier - Classifier Identifier - Trier Déterminer la position - Détermination de position 2D

[1] Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Tension d'alimentation	24 V DC, ± 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
Matériau de la vitre frontale	Plastique (PMMA), 2 mm d'épaisseur, résistant aux rayures, revêtement antireflet (AR) sur les deux faces
Poids	545 g, sans objectif ni câbles de connexion
Dimensions (L x l x H)	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
MTBF	100.000 h [3]

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

[2] Pour les sorties numériques sans charge.

[3] A une température de service de 25 °C.

PERFORMANCE

Caractéristiques du capteur	
Résolution du capteur	1.232 px x 1.024 px (1,3 MP)
Taille de pixel	5,48 µm x 5,48 µm
Taille du capteur	6,75 mm x 5,61 mm
Fréquence de balayage/d'images	60 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, UDP
Fonction	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
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
Série	✓, RS-232, RS-422
Taux de transfert des données	300 Baud ... 115,2 Baud
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 des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site 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] Lorsque la température ambiante de service est ≥ 40 °C, veiller à ce que le montage assure une dissipation thermique suffisante ; pour plus de détails, se reporter à la notice d'instructions.

Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2008
Température de service	0 °C ... +50 °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] Lorsque la température ambiante de service est ≥ 40 °C, veiller à ce que le montage assure une dissipation thermique suffisante ; pour plus de détails, se reporter à la notice d'instructions.

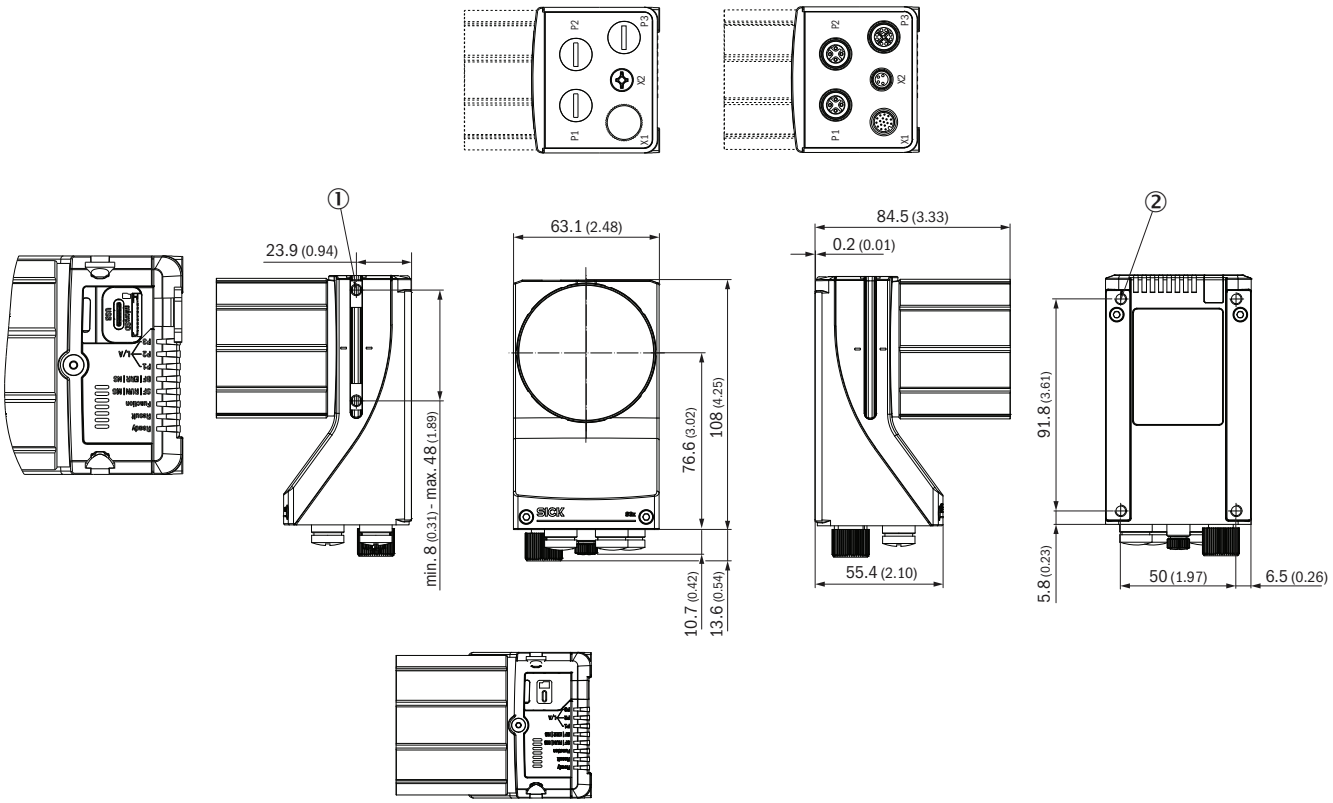
LICENCES

Licence incluse	Intelligent Inspection License
Type de produit	Logiciel
Type de licence	Licence d'appareil
Description de la licence	La Intelligent Inspection License permet une utilisation productive de tout le kit d'outils d'une Nova SensorApp de SICK. Le kit d'outils Intelligent Inspection comprend des outils performants de Deep Learning pour résoudre des problèmes, ce qui n'est pas possible avec le traitement d'images reposant sur des règles. Le logiciel est fourni sous forme de licence d'appareil. Une licence est liée à chaque fois à un identifiant de matériel spécifique.
Fonctions	Version complète
Durée de la licence	La licence est sans limite temporelle.
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.

CERTIFICATIONS

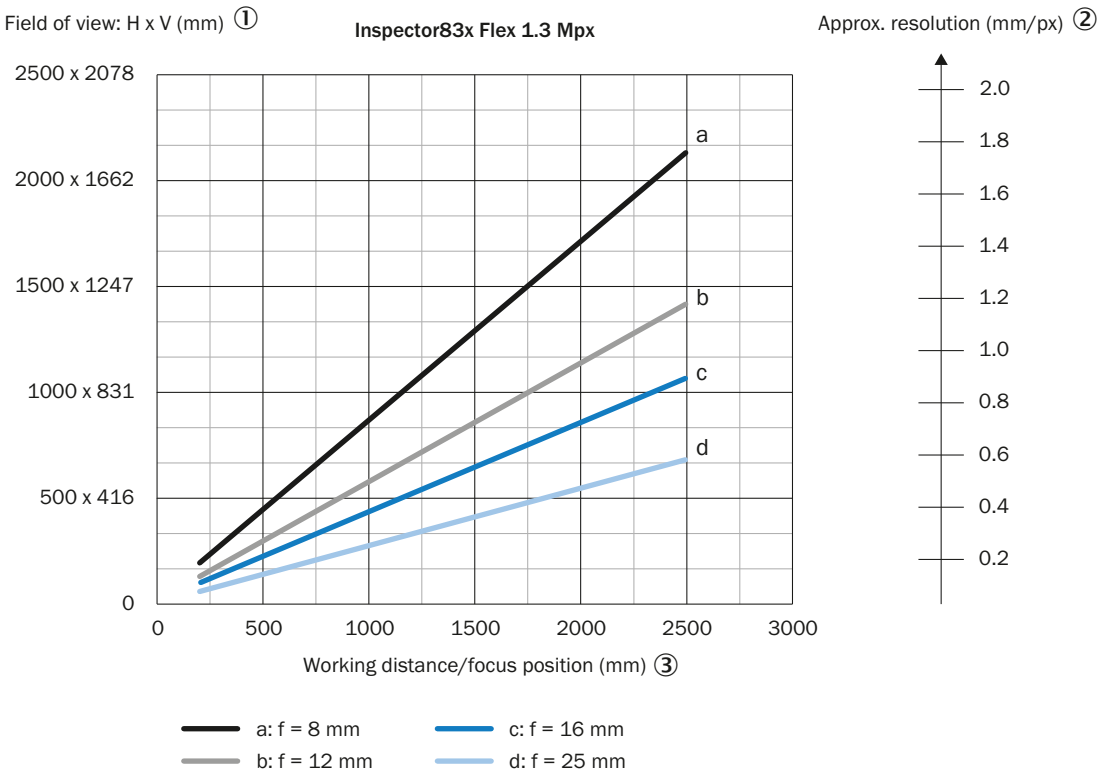
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ STRUCTURE ET DIMENSIONS DE L'APPAREIL, UNITÉ DE MESURE : MM (POUCE), SÉPARATEUR DÉCIMAL : UN POINT



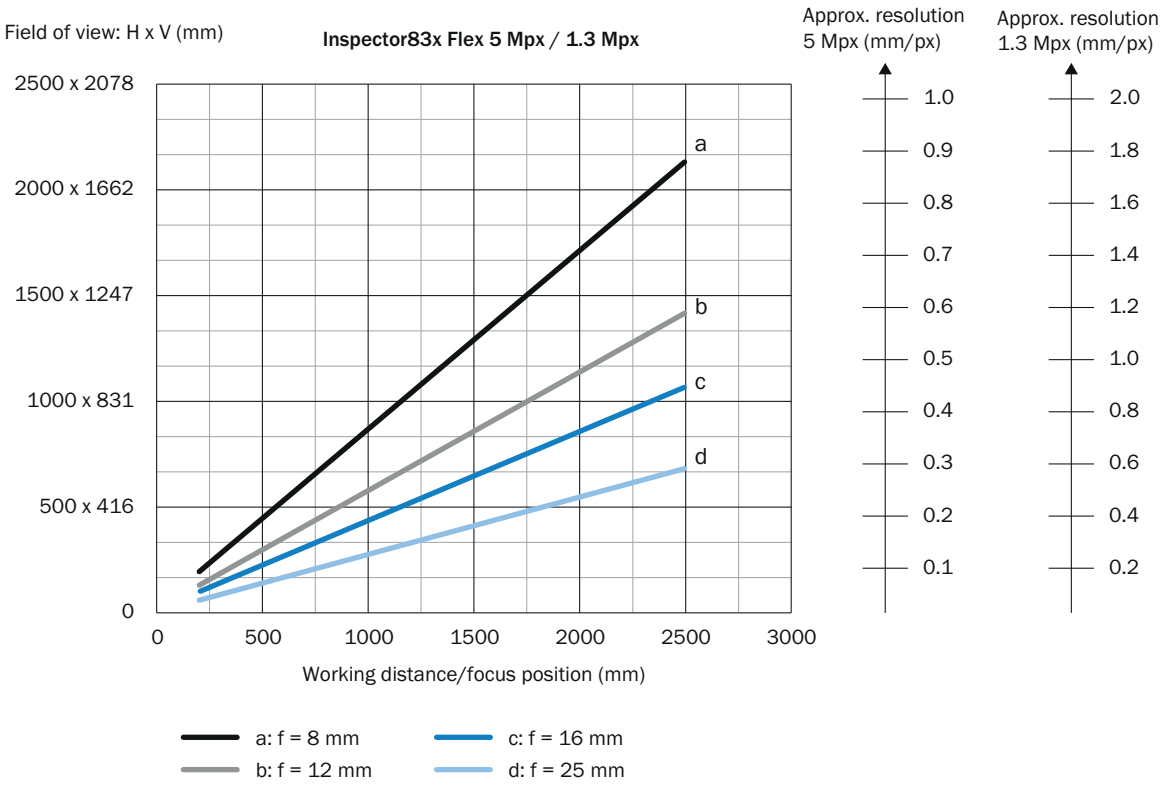
Dimensions en mm (inch)
① 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
② 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit

CHAMP DE VUE V2D8301P



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

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

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/1146690

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