



informations de commande

type	référence
V2D621P-2MSFBB5S50	1111870

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/InspectorP62x



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 (électrique)
Zone de fonctionnement	70 mm ... 1.500 mm ¹⁾
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Rouge, LED, visible, 617 nm, ± 15 nm Bleu, LED, visible, 470 nm, ± 15 nm
Point d'information	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm
Outil d'alignement	Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm
Classe laser	1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Classe LED	Groupe de risque 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Plage spectrale	Env. 400 nm ... 900 nm
Objectif	

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

	Distance focale	9,6 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

Mode de raccordement	1 connecteur mâle M12 de 17 pôles (série, I/O, alimentation électrique) 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles (Ethernet)
Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %
Puissance absorbée	Typ. 4 W
Indice de protection	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Poids	170 g
Dimensions (L x l x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm
MTBF	75.000 h

Performance

Caractéristiques du capteur	
	Résolution du capteur
	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Fréquence de balayage/d'images	50 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

Série	✓ , RS-232, RS-422
	Taux de transfert des données
	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP, UDP
	Fonction
	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
	Taux de transfert des données
	10 / 100 Mbits / s
CAN	✓
	Remarque
	Pas encore disponible dans la SensorApp Intelligent Inspection préinstallée
	Fonction
	Réseau de capteurs CAN SICK (CAN Controller/CAN Device)
EtherNet/IP™	✓
	Taux de transfert des données
	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT®	✓
	Type d'intégration au bus de terrain
	En option via un module de bus de terrain externe CDF600
	Remarque
	Pas encore disponible dans la SensorApp Intelligent Inspection préinstallée
PROFINET	✓

¹⁾ Pas encore disponible dans la SensorApp Intelligent Inspection préinstallée.

Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Remarque	Pas encore disponible dans la SensorApp Intelligent Inspection préinstallée
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 entrées à découplage optique, 4 entrées/sorties, configurable
Courant de sortie	≤ 100 mA
Fréquence maximale du codeur	Max. 300 Hz
Éclairage externe	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)
Éléments de commande	2 touches ¹⁾
Indicateurs optiques	16 LEDs (5 x affichages d'état, 10 x afficheurs bargraph à LED, 1 point d'information vert/rouge)
Indicateurs sonores	Sonnerie ¹⁾

¹⁾ Pas encore disponible dans la SensorApp Intelligent Inspection préinstallée.

Caractéristiques ambiantes

Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Charge en vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Température de service	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

Licences

Licence incluse	Intelligent Inspection License
Description	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.
Type de produit	Logiciel
Type de licence	Licence d'appareil
Description de la licence	Le logiciel est fourni sous forme de licence d'appareil. Une licence est liée à chaque fois à un identifiant de matériel spécifique.
Étendue des utilisations	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

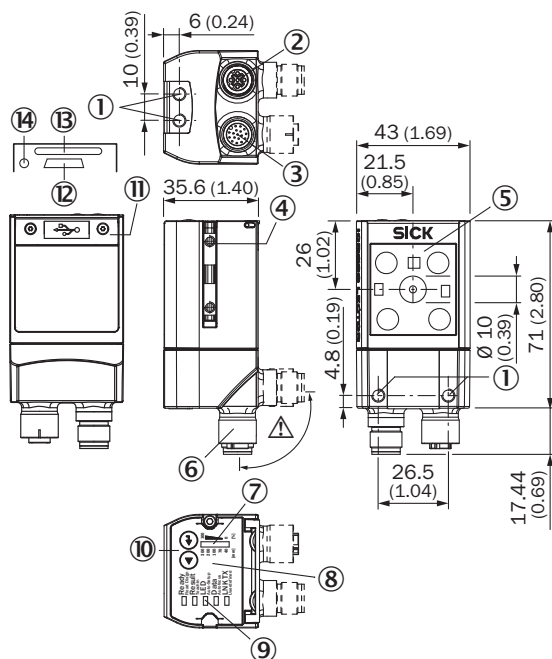
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

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

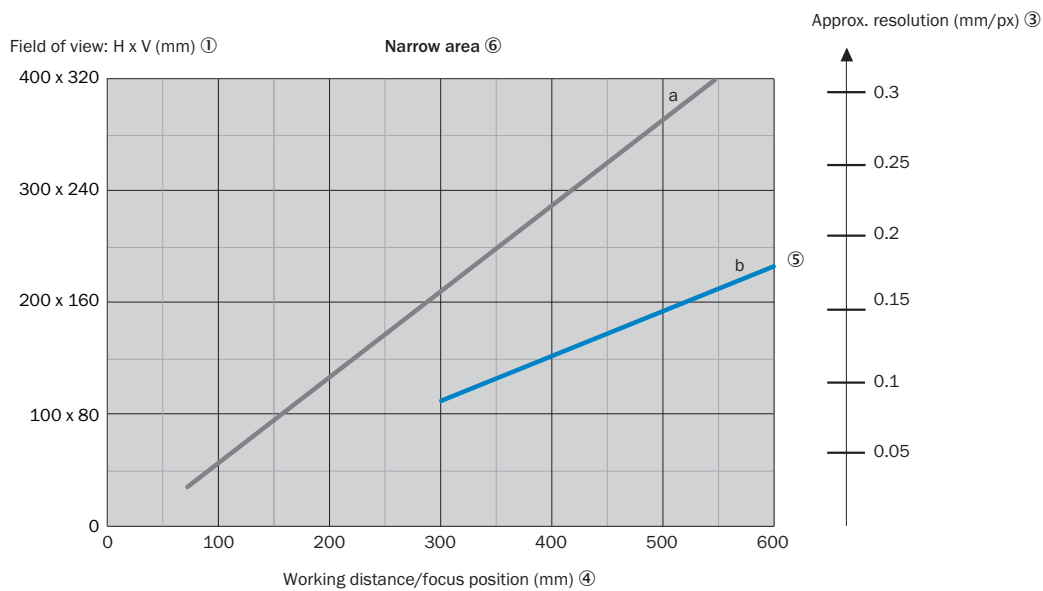
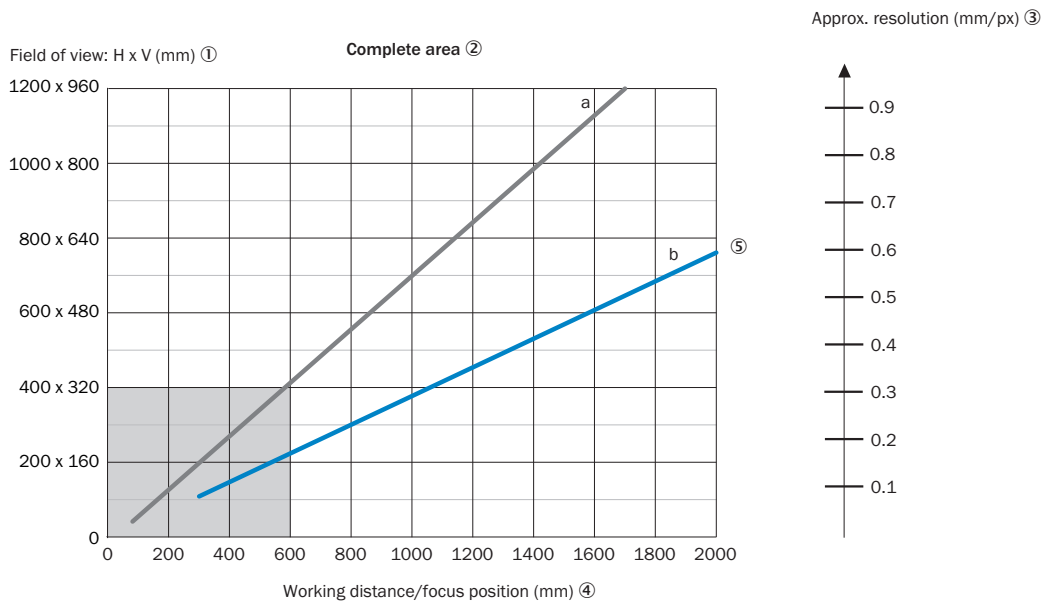
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① filetage à trou borgne M5, profondeur de 5 mm (4 x), pour la fixation du capteur
- ② raccordement « Ethernet », connecteur femelle M12 4 pôles, codage D
- ③ raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O », connecteur mâle M12 17 pôles, codage A
- ④ écrous coulisseaux M5, 5,5 mm de profondeur (2 x), pour fixation (alternatif)
- ⑤ fenêtre de lecture avec LED d'éclairage internes (4 x)
- ⑥ unité de connexion rotative
- ⑦ afficheur bargraphe
- ⑧ beeper (sous le couvercle du boîtier)
- ⑨ LED pour affichage d'état (2 niveaux), 5 x
- ⑩ touche de fonction (2 x)
- ⑪ capot (clapet)
- ⑫ raccordement « USB » (connecteur femelle, 5 pôles, type Micro-B), interface uniquement pour une utilisation temporaire (service)
- ⑬ logement pour carte mémoire microSD
- ⑭ LED pour carte mémoire microSD

Champ de vue







— a: $f = 9.6$ mm
 — b: $f = 17.1$ mm

Les aspects suivants doivent être pris en compte lors de la conception de l'application : géométrie du champ de vision de l'appareil et position du champ de vue dans l'espace situé devant l'appareil. Angles possibles sous lesquels les objets peuvent apparaître par rapport à l'appareil. Pour la distance de travail prévue : longueur et largeur de champ de vue résultantes et résolution approximative.

- ① Champ de vue : horizontal x vertical en mm
- ② Plage complète
- ③ Résolution approximative en mm/px
- ④ Distance de travail/distance focale en mm
- ⑤ Distance focale de l'objectif, ici par exemple pour $f = 17,1$ mm
- ⑥ plage étroite

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/InspectorP62x

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre avec plaque d'adaptation 	Équerre de fixation	2042902
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> 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, Adapté 2 A, blindé, Série, CAN, E/S numériques Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> 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, blindé, PROFINET Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114

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