



# V2D611P-MLIBI5

InspectorP61x

VISION INDUSTRIELLE 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
V2D611P-MLIBI5	1142001

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP61x](http://www.sick.com/InspectorP61x)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Technologie</b>	Instantané 2D
<b>Programmable</b>	✓
<b>Configurable</b>	✓
<b>Logiciel d'application</b>	Nova Inspector
<b>Licence incluse</b>	Quality Inspection License Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
<b>Jeu d'outils</b>	SICK algorithme API HALCON
<b>Capteur de vision</b>	CMOS monochrome
<b>Technologie shutter</b>	Global-Shutter
<b>Mise au point optique</b>	Apprentissage fonction d'autofocus (Liquid Lens)
<b>Zone de fonctionnement</b>	50 mm ... 300 mm, avec éclairage interne, peut être étendu à des distances supérieures avec un éclairage externe <sup>1)</sup>
<b>Éclairage</b>	Intégré
<b>Couleur d'éclairage</b>	Infrarouge, LED, invisible, 850 nm, ± 15 nm
<b>Point d'information</b>	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm
<b>Outil d'alignement</b>	LED, rouge, 630 nm, ± 15 nm
<b>Classe laser</b>	1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 56 » du 8 mai 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Classe LED</b>	Groupe de risque 0
<b>Plage spectrale</b>	Env. 400 nm ... 900 nm
<b>Objectif</b>	
	Distance focale 6 mm
<b>Tâche</b>	Détecter - Objets standard Mesurer - Dimensions, contours et volume Mesurer - Nombre Identifier - Code 2D

<sup>1)</sup> Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

	Identifier - OCR Identifier - Échantillon Identifier - Classifier Identifier - Trier Déterminer la position - Détermination de position 2D
--	--

<sup>1)</sup> Voir le diagramme de champ de vision pour plus de détails.

## Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 connecteur mâle M12 de 17 pôles (série, I/O, alimentation électrique) 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles (Ethernet)
<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 3,5 W
<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Matériau du boîtier</b>	Zinc moulé sous pression
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	PMMA
<b>Poids</b>	166 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm
<b>MTBF</b>	75.000 h

## Performance

<b>Caractéristiques du capteur</b>	
Résolution du capteur	1.280 px x 960 px (1,2 MP)
<b>Fréquence de balayage/d'images</b>	40 Hz <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

<b>Série</b>	✓ , RS-232
Remarque	Pas encore disponible dans la SensorApp Quality Inspection préinstallée
Taux de transfert des données	300 Baud ... 115,2 kBaud
<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Fonction	FTP
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>PROFINET</b>	✓
Fonction	PROFINET Single Port
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur Internet
<b>Logiciel de configuration</b>	Web GUI (configuration SensorApp), SICK AppManager (détermination et configuration de l'IP, installation de SensorApp), SICK AppStudio (programmation)
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement d'images et de données via FTP externe
<b>Entrées/sorties</b>	2 x entrées, physique, à commutation 3 x entrées/sorties configurables, physique, à commutation 1 x sortie, physique, à commutation
<b>Courant de sortie</b>	≤ 50 mA
<b>Fréquence maximale du codeur</b>	Max. 300 Hz

<b>Éclairage externe</b>	Par sortie numérique (trigger 24 V max.)
<b>Éléments de commande</b>	1 touche
<b>Indicateurs optiques</b>	9 LEDs (6 x affichages d'état, 2 x outil d'alignement LED, 1 point d'information)

### Caractéristiques ambiantes

<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Charge en vibrations</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Température de service</b>	0 °C ... +40 °C <sup>1) 2)</sup>
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

<sup>2)</sup> A une température de service maximale, monter le produit avec une équerre de fixation en aluminium (par exemple, référence 2113160, 2112790).

### Licences

<b>Licence incluse</b>	Quality Inspection License Mise à niveau optionnelle avec la Intelligent Inspection Upgrade License pour l'extension de l'ensemble d'outils logiciels.
------------------------	---

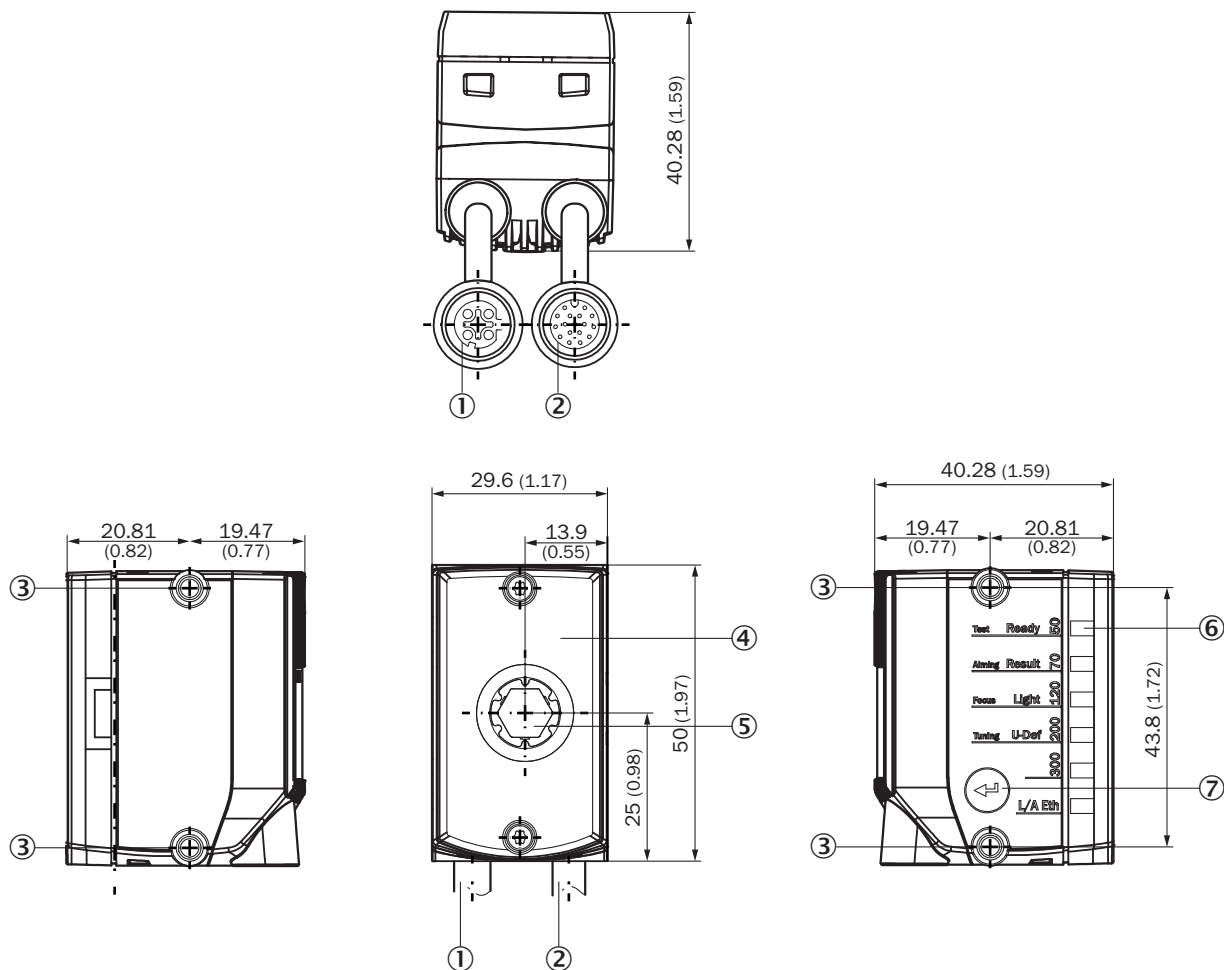
### Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>ESD conformity</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Classifications

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

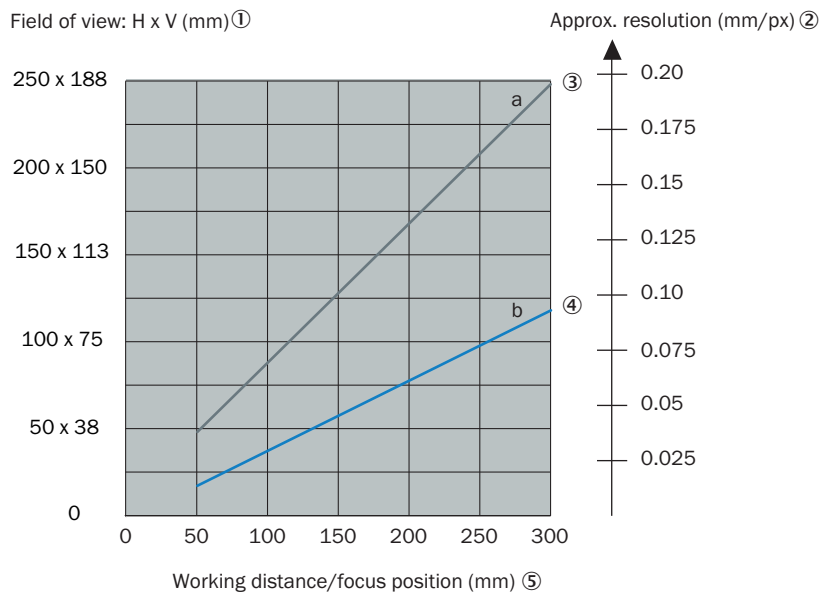
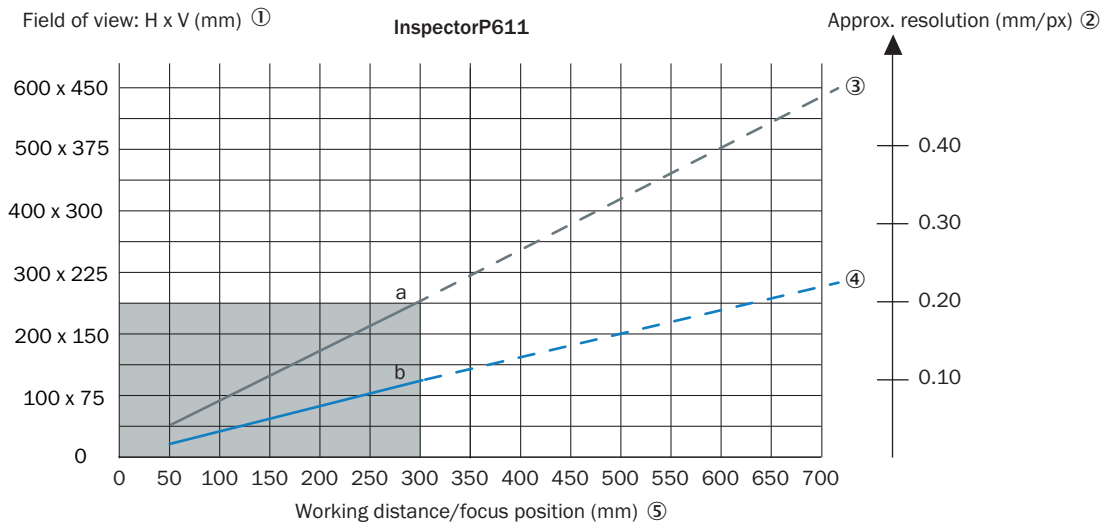
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Câble de raccordement avec raccordement « Ethernet » (connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage D), longueur de câble : 0,25 m
- ② Câble de raccordement avec raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O » (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A), longueur de câble : 0,35 m
- ③ 4 filetages à trou borgne M4 chacun, 6,4 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
- ④ Fenêtre de visualisation avec 8 LED d'éclairage intégrés, 2 outils d'alignement à LED, 1 LED feedback, 1 capteur de temps de vol
- ⑤ Optique, réglage manuel de la focale à l'aide de l'outil de réglage de la focale
- ⑥ 6 affichages d'état à LED, affichage de la position de la focale et de la distance de travail, état de l'appareil ainsi que fonction des appareils (3 niveaux d'affichages)
- ⑦ touche de fonction

### Champ de vue



a: f = 6 mm       with external illumination ⑥  
 b: f = 12 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 Résolution approximative en mm/px

③ f = 6 mm. Ligne pleine avec éclairage interne, et ligne pointillée avec accessoires d'éclairage externe appropriés.




④ f = 12 mm. Ligne pleine avec éclairage interne, et ligne pointillée avec accessoires d'éclairage externe appropriés.

⑤ Distance de travail/distance focale en mm

⑥ avec éclairage extérieur

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP61x](http://www.sick.com/InspectorP61x)

	description succincte	type	référence
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Power, série, CAN, E/S numériques</li> <li>• <b>Câble:</b> 3 m, 17 fils</li> <li>• <b>Description:</b> Power, Adapté 2 A, blindé, Série, CAN, E/S numériques</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, PROFINET</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182

## 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](http://www.sick.com)