



V2D621P-2MSFBB5S51

## InspectorP Rack Fine Positioning

## VISION INDUSTRIELLE 2D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
V2D621P-2MSFBB5S51	1118465

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Technologie</b>	Instantané 2D
<b>Configurable</b>	✓
<b>Capteur de vision</b>	CMOS monochrome
<b>Technologie shutter</b>	Global-Shutter
<b>Mise au point optique</b>	Mise au point réglable (électrique)
<b>Zone de fonctionnement</b>	50 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> 50 mm ... 700 mm <sup>2)</sup>
<b>Éclairage</b>	Intégré
<b>Couleur d'éclairage</b>	Rouge, LED, visible, 617 nm, ± 15 nm Bleu, LED, visible, 470 nm, ± 15 nm
<b>Point d'information</b>	LED, visible, vert, 525 nm, ± 15 nm
<b>Outil d'alignement</b>	Laser, rouge, 630 nm ... 680 nm
<b>Classe laser</b>	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)
<b>Classe LED</b>	Groupe de risque 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
<b>Objectif</b>	
	Distance focale
	9,6 mm
<b>Tâche</b>	Localiser, naviguer et guider - Naviguer Déterminer la position - Détermination de position 2D

<sup>1)</sup> En fonction de l'application.

2) En fonction de l'application, sur réflecteur.

## 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, $\pm 10\%$

<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 4 W
<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	PMMA
<b>Poids</b>	170 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm

## Performance

<b>Caractéristiques du capteur</b>	
Résolution du capteur	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
<b>Répétabilité</b>	Typ. 0,05 mm ... 0,1 mm <sup>1)</sup>
<b>Objet à mesurer</b>	Trous (Diamètre de trou 8 mm ... 15 mm)

<sup>1)</sup> En fonction de l'application, couche 1: 0,05 mm, couche 2: 0,1 mm.

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Fonction	FTP, HTTP
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>PROFINET</b>	✓
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>Interfaces utilisateur</b>	Interface web
<b>Logiciel de configuration</b>	Interface web, interface PLC
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
<b>Sortie numérique</b>	4 sorties numériques, 24 V
<b>Courant de sortie</b>	≤ 100 mA
<b>Éléments de commande</b>	2 touches
<b>Indicateurs optiques</b>	11 LEDs (5 x affichages d'état, 16 LED, 5 x afficheurs bargraph à LED, 1 point d'information vert/rouge)
<b>Indicateurs sonores</b>	Sonnerie

## 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 ... +50 °C <sup>1)</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).

## Certifications

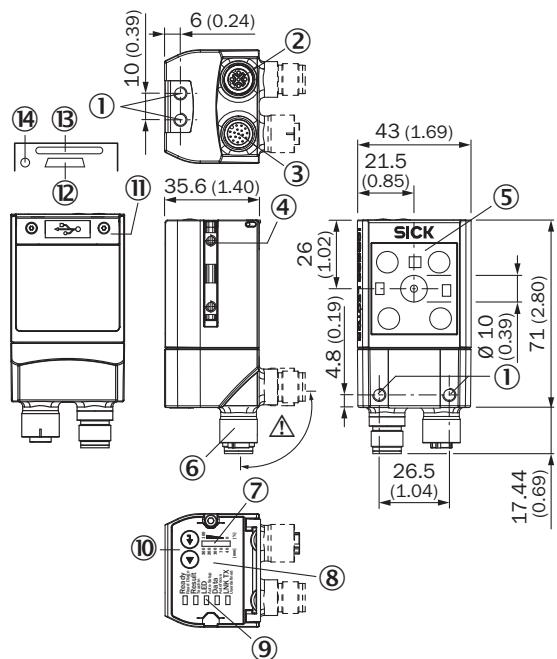
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro</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

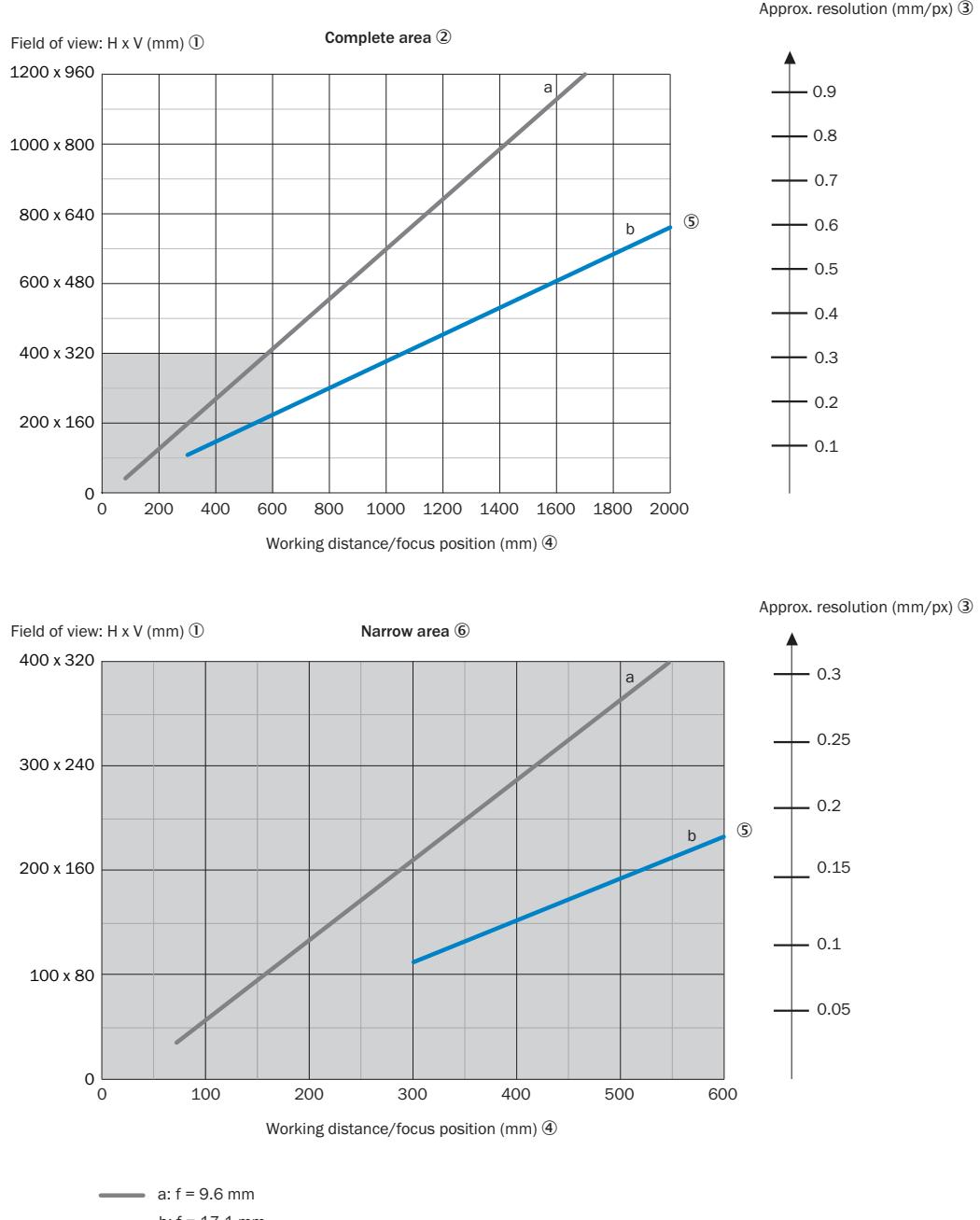
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① 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



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/distante focale en mm
- ⑤ Distance focale de l'objectif, ici par exemple pour  $f = 17,1 \text{ mm}$
- ⑥ plage étroite

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)

	description succincte	type	référence
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
boîtiers répartiteurs			
		CDB650-204	1064114
supports de stockage			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Carte mémoire microSD 2 Go pour une utilisation industrielle</li> </ul>	Carte mémoire MicroSD	4077575
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre avec plaque d'adaptation</li> </ul>	Équerre de fixation	2042902

## 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)