



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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Technologie	Instantané 2D
Configurable	✓
Capteur de vision	CMOS monochrome
Technologie shutter	Global-Shutter
Mise au point optique	Mise au point réglable (électrique)
Zone de fonctionnement	50 mm ... 350 mm ¹⁾ 50 mm ... 700 mm ²⁾
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))
Objectif	
	Distance focale 9,6 mm
Tâche	Localiser, naviguer et guider - Naviguer Déterminer la position - Détermination de position 2D

¹⁾ En fonction de l'application.

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

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

Performance

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

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

Interfaces

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

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).

Certifications

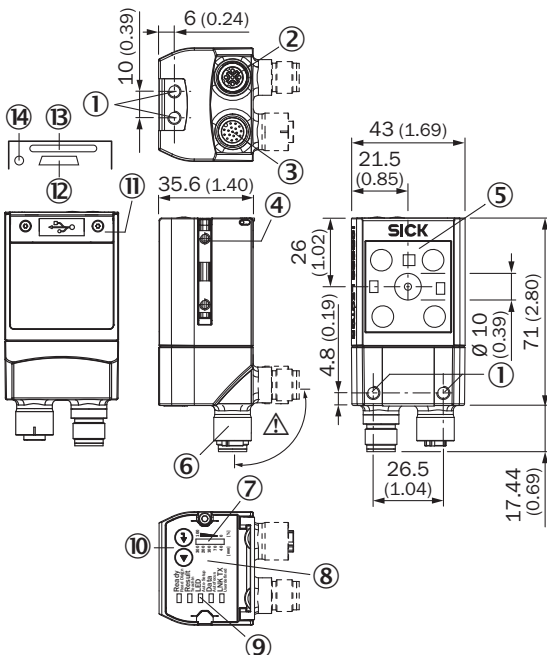
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus 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

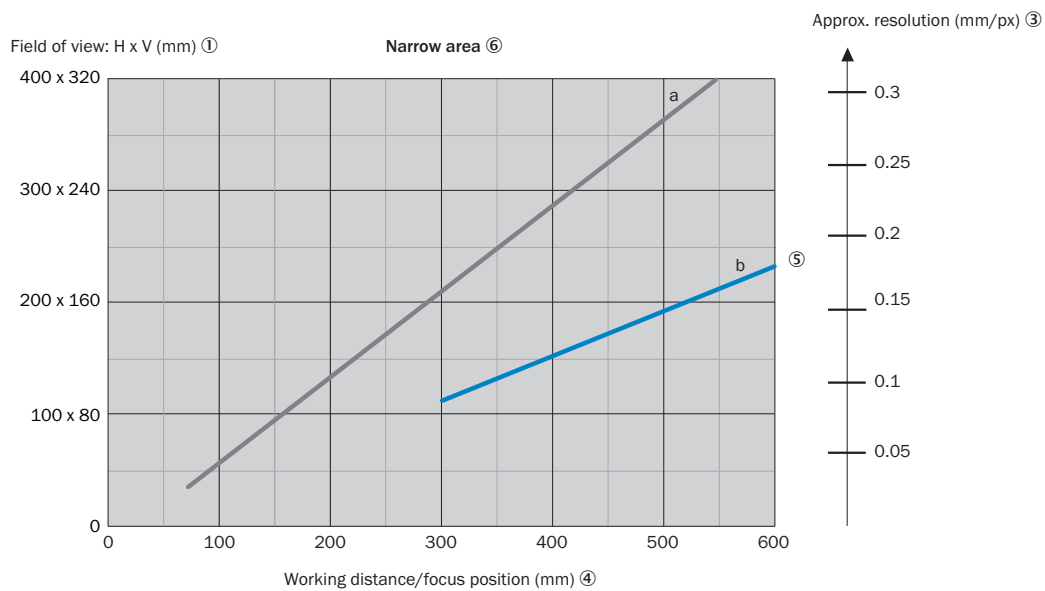
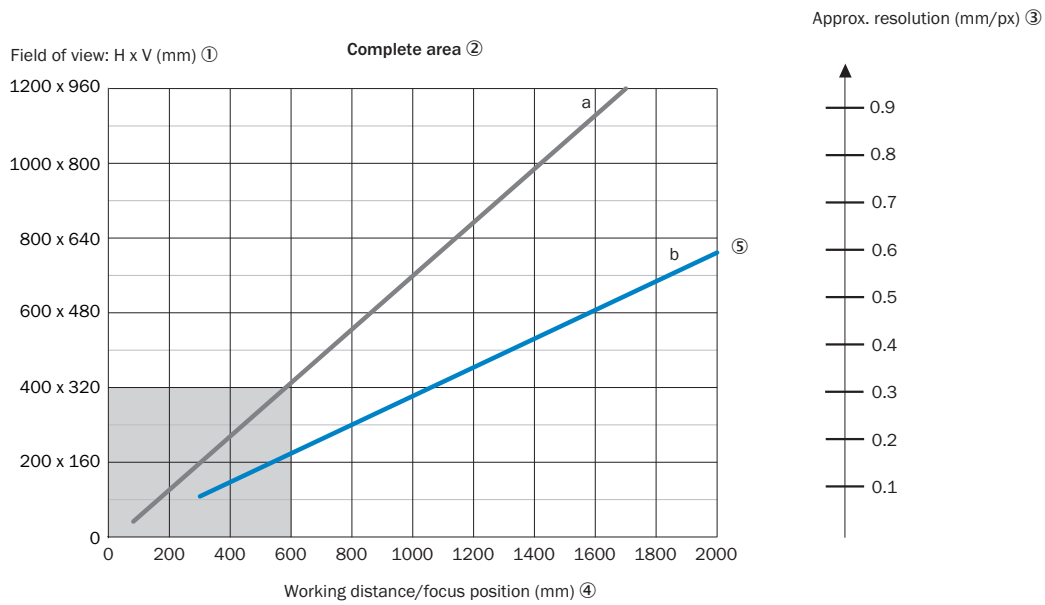
Plan coté



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/InspectorP_Rack_Fine_Positioning

	description succincte	type	référence
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
supports de stockage			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Carte mémoire microSD 2 Go pour une utilisation industrielle 	Carte mémoire MicroSD	4077575
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre avec plaque d'adaptation 	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