



FICHE TECHNIQUE

## V2D631P-2MISCB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning  
Vision industrielle 2D

**SICK** Sensor Intelligence

## VISION INDUSTRIELLE 2D

## V2D631P-2MISCB8S50



## INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
V2D631P-2MISCB8S50	<a href="#">1101640</a>

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse [www.sick.com/InspectionP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectionP_Rack_Fine_Positioning)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

## CARACTÉRISTIQUES

Technologie	Instantané 2D
Configurable	✓
Capteur de vision	CMOS monochrome
Technologie shutter	Global-Shutter
Mise au point optique	Focale fixe
Zone de fonctionnement	100 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> 150 mm ... 700 mm <sup>2)</sup>
Éclairage	Intégré
Couleur d'éclairage	Blanc, LED, visible, 6.000 K, ± 500 K
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	S-Mount
	Format optique 1/1,8"
	Distance focale 9,6 mm
Tâche	Localiser, naviguer et guider - Naviguer Déterminer la position - Détermination de position 2D

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

<sup>2)</sup> 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 M8, connecteur femelle de 4 pôles (USB, non utilisé) 1 prise M12, 8 pôles (Gigabit Ethernet) 1 connecteur femelle M8, 4 pôles (éclairage externe)
Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Puissance absorbée	Typ. 10 W, ± 20 %
Indice de protection	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III (EN 60950-1 (2014-08))
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Poids	450 g
Dimensions (L x l x H)	108 mm x 63 mm x 59 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Avec objectif et capot de protection.

**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 <sup>1)</sup>
Objet à mesurer		Trous (Diamètre de trou 8 mm ... 15 mm)

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

**INTERFACES**

Ethernet	Fonction	✓, TCP/IP FTP, HTTP
	Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 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 <sup>1)</sup>
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

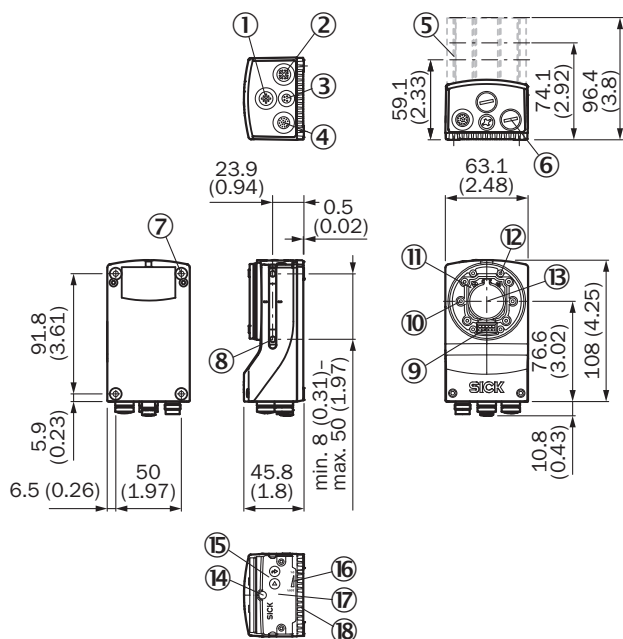
<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

**CERTIFICATIONS**

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

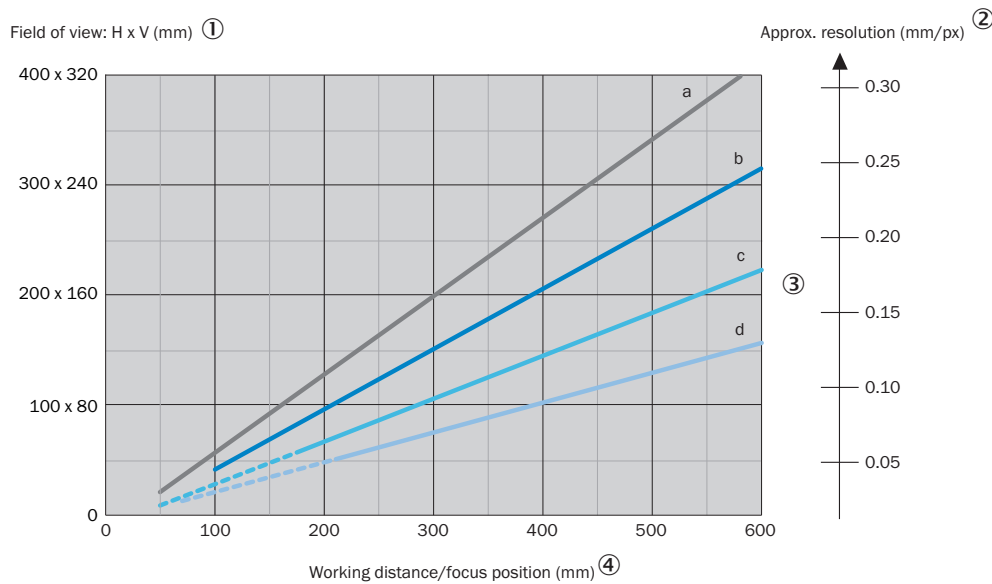
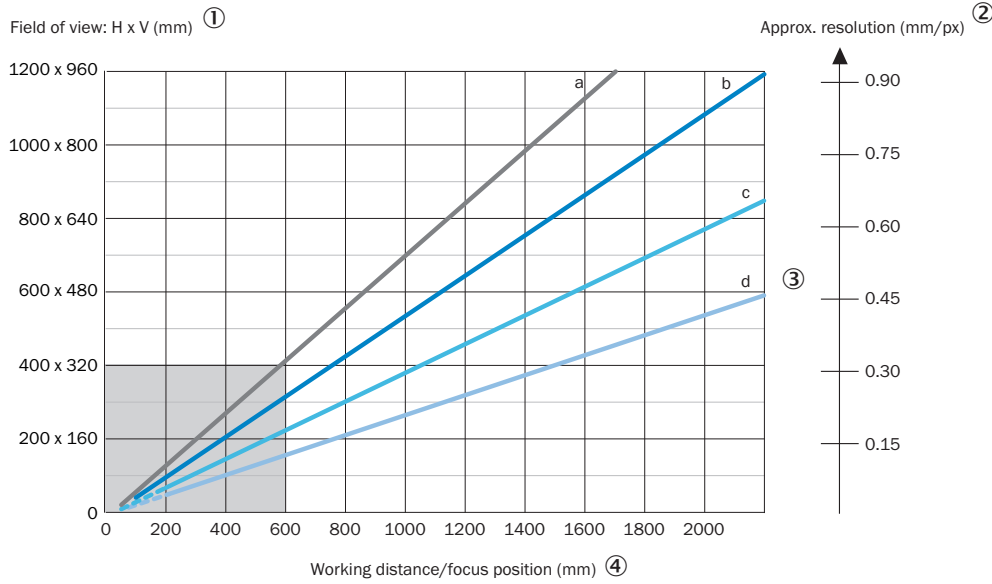
## PLAN COTÉ



## Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement « External Light » (éclairage externe, connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage A)
- ② Raccordement « Ethernet » (gigabit Ethernet, connecteur femelle, M12, 8 pôles, codage X)
- ③ Raccordement « USB » (connecteur femelle, type M8, 4 pôles), uniquement pour une utilisation temporaire en tant qu'interface de maintenance.
- ④ Raccordement Power/Serial Data/CAN/I/O (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A)
- ⑤ Capot de protection de l'optique (longueur : 22,7 mm, 37,7 mm ou 60 mm)
- ⑥ 4 bouchons de protection, pour étanchéifier les raccordements électriques selon l'indice de protection IP67 (comme à la livraison)
- ⑦ 4 trous filetés borgnes M5 ; profondeur : 5,5 mm ; pour la fixation du produit
- ⑧ 2 écrous coulisseaux M5 ; profondeur : 5,5 mm ; escamotables ; pour une fixation alternative du produit
- ⑨ Raccordement pour un élément d'éclairage intégrable (éclairage annulaire VI55I)
- ⑩ 2 outils d'alignement laser
- ⑪ module optique à monture S ou C
- ⑫ 4 filetages à trou borgne 2,5 mm, pour la fixation des écarteurs pour l'éclairage intégrable (éclairage annulaire VI55I)
- ⑬ Axe optique et milieu du capteur d'image
- ⑭ Appareil standard : vis focale pour un objectif S-Mount, accessible par un orifice rond dans le cache du boîtier. Pour assurer la netteté de l'image, coller une étiquette autocollante sur l'orifice rond. Appareil complet : l'ouverture est déjà recouverte.
- ⑮ 2 touches de fonction
- ⑯ 5 LED afficheurs bargraph
- ⑰ Cache rabattable de la partie supérieure de l'appareil, accès à la carte mémoire microSD et la vis focale manuelle (S-Mount)
- ⑱ 5 LED d'état (2 niveaux)

**CHAMP DE VUE**



- a: f = 9.6 mm      — c: f = 17.5 mm
- b: f = 12.5 mm    — d: f = 25.0 mm
- - - Optional distance ring required ⑤

Pour des objectifs S-Mount et C-Mount standard, des bagues d'écartement sont nécessaires pour des distances de travail inférieures à 10 fois la distance focale.  
 Pour les objectifs C-Mount compacts, des bagues d'écartement ne sont pas nécessaires, mais l'éclairage susceptible d'être intégré ne peut pas être utilisé pour des distances inférieures à 300 mm.

- ① Champ de vue : horizontal x vertical en mm
- ② Résolution approximative en mm/px
- ③ distance focal de l'objectif
- ④ Distance de travail/distance focale en mm
- ⑤ entretoises optionnelles requises

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/1101640](http://www.sick.com/1101640)



# 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 près 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.