



V2D631P-2MWSEB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning

VISION INDUSTRIELLE 2D

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
V2D631P-2MWSEB8S50	1101157

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	Focale fixe
Zone de fonctionnement	200 mm ... 1.950 mm ¹⁾
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	17,5 mm
Tâche	Localiser, naviguer et guider - Naviguer Déterminer la position - Détermination de position 2D

¹⁾ En fonction de l'application, couche 1: typ. 300 mm, couche 2: typ. 1.550 mm.

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 %

¹⁾ Avec objectif et capot de protection.

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 ¹⁾

¹⁾ 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 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 / 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 ¹⁾
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Certifications

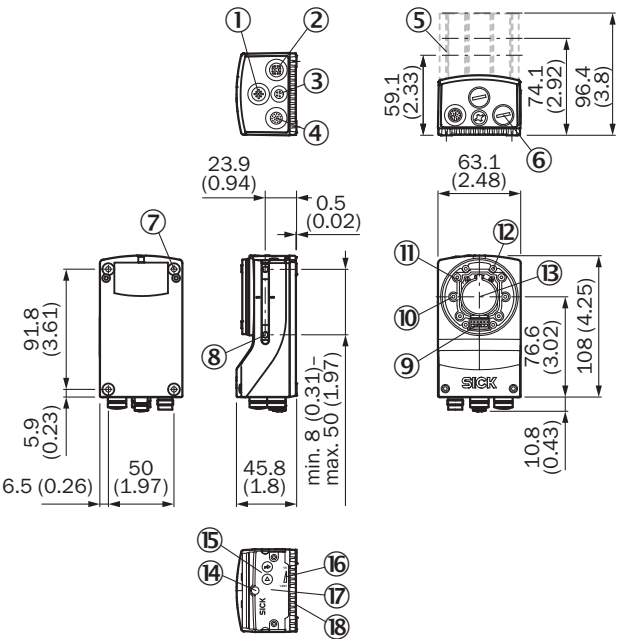
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
KC Mark 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

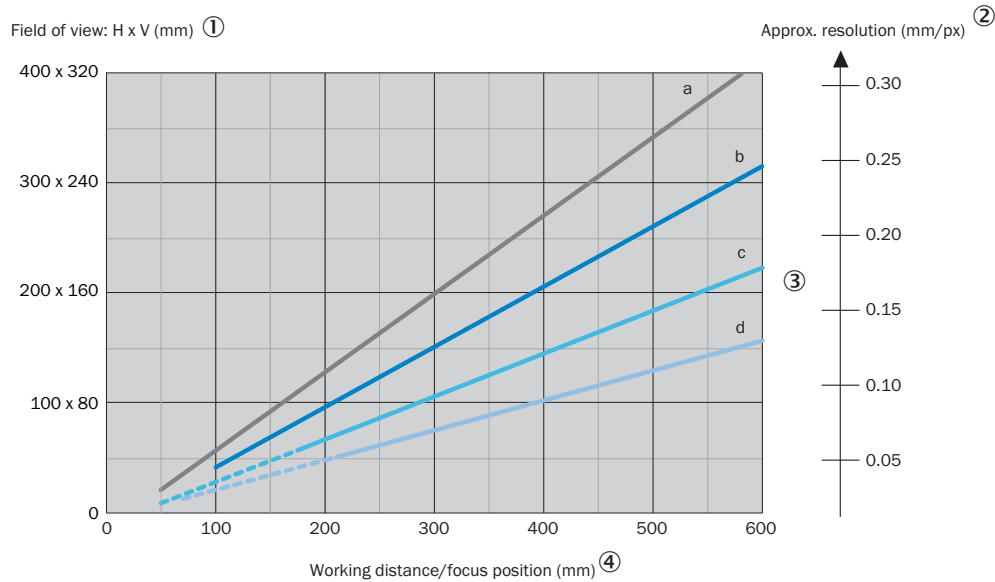
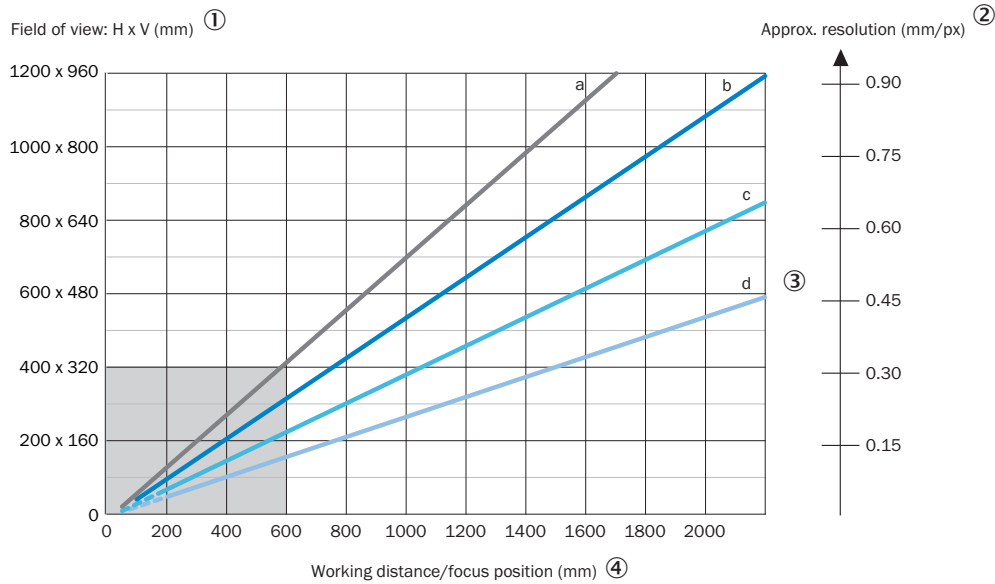
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① 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

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, 8 pôles, droit, Codage X Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet, Gigabit Ethernet Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Type de signal: Ethernet, Gigabit Ethernet Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693
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: Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de montage, une plaque de refroidissement et des vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison Convient pour: Lector63x, Inspector63x, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepctor83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepctor83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector63x, Inspector63x 	Kit d'équerres de fixation avec angle d'inclinaison -40° - 40°	2076735
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Écrou coulissant, M5, court Convient pour: Lector62x, EventCam 	Écrou coulisseaux	5324896

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