SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

PINS632

Pinspector 2D
Systèmes de contrôle de la qualité

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

PINS632

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
PINS632	1107738

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Pinspector_2D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Technologie	Instantané 2D
Source lumineuse	LED d'éclairage – (à commander séparément comme accessoire) Outil d'alignement laser : lumière rouge visible (λ = 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)
Mise au point	Focale réglable (manuellement)
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Plage spectrale	Env. 400 nm ... 900 nm
Objectif	Monture C

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Dimensions, système (L x l x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique)
Indice de protection	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III (EN 60950-1 (2014-08))
Puissance absorbée	Typ. 10 W, ± 20 %
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Courant de sortie	≤ 100 mA
Raccordements	1 connecteur mâle M12 de 17 pôles (série, I/O, alimentation électrique) 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles (USB, non utilisé) 2 M12, connecteur femelle de 8 pôles (Gigabit Ethernet, un seul raccordement utilisé) 1 connecteur mâle M12 de 4 pôles (éclairage externe)
Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Matériau pour les fenêtres	PMMA
Poids	430 g

PERFORMANCE

Types de codes-barres	2/5 Industrial 2/5 entrelacé Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Code pharma
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200 QR-code Micro code QR PDF417 Aztec
Polices OCR/OCV	Universel, Industriel, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Nombres arabes
Fréquence maximale du codeur	1 kHz

INTERFACES

Série (RS-232, RS-422)	✓
Taux de transfert des données	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
Interface utilisateur	Serveur Internet
Indicateurs optiques	5 x affichages d'état, 5 x afficheurs bargraph à LED, 1 point d'information vert/rouge
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
Élément de commande	2 touches
Indicateurs sonores	Sonnerie

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

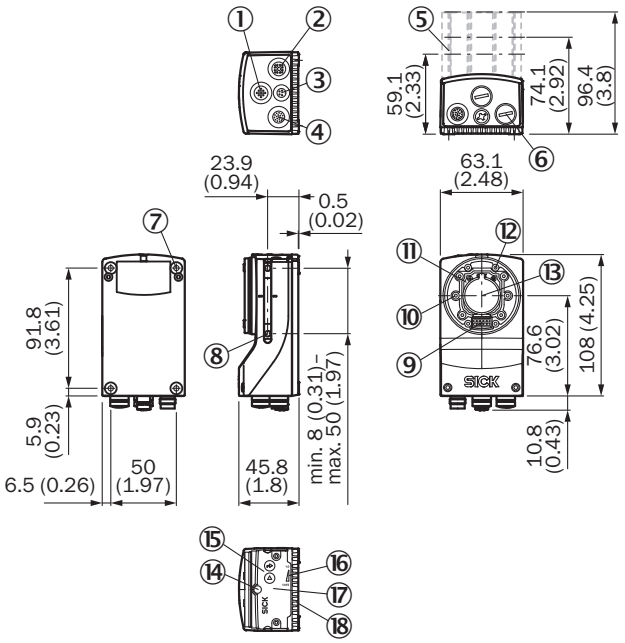
Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +50 °C, humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation)
Température ambiante d'entreposage	–20 °C ... +70 °C [1]
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Charge en vibrations	EN 60068-2-6:2008-02

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

REMARQUES GÉNÉRALES

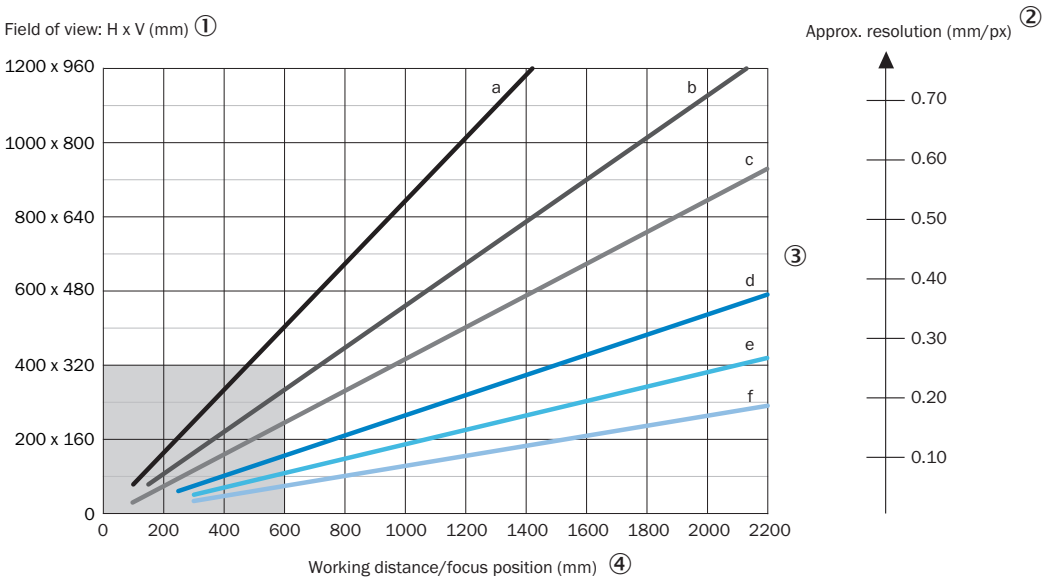
Contenu de la livraison	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Logiciel LabelChecker

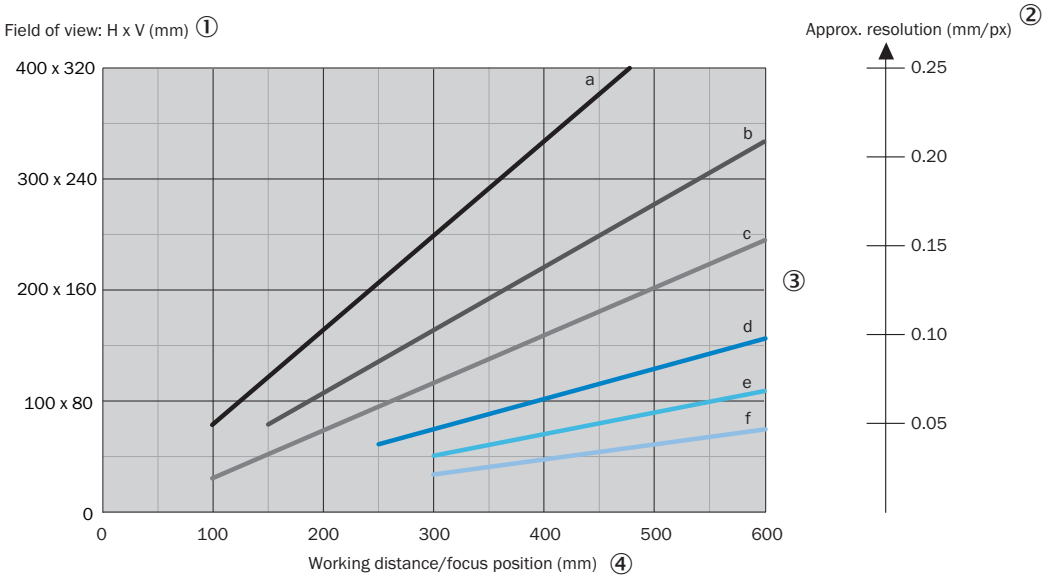
PLAN COTÉ



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 filetages à trou borgne M5, 5,5 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
⑧ 2 écrous coulisseau M5, profondeur 5,5 mm, pour la fixation alternative de l'appareil
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)

CARACTÉRISTIQUE





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

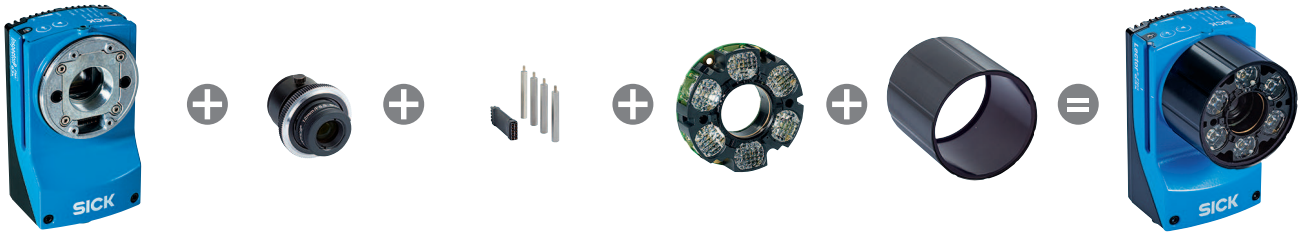
Pour des objectifs S-Mount et C-Mount standard, des bagues d'écartement sont nécessaires pour des distances de travail inférieures à 10 fois la distance focale.
Pour les objectifs C-Mount compacts, des bagues d'écartement ne sont pas nécessaires, mais l'éclairage susceptible d'être intégré ne peut pas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

GUIDE DE SÉLECTION



Body, incl. C-mount module	C-mount lens	Mounting bracket	External illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all ICL parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091	An external, application-specific illumination is required		**Medium – 37.7mm** 2079127	
	Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403			**Long – 60 mm** 2079204	
	Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL280, **red** 1052472 ICL280, **infrared** 1057645	Hood to be used with ICL **illumination** 2081544	
	Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL260, **red** 1052495 ICL280, **infrared** 1057645		
	Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820 ICL300, **infrared** 1047957		
	Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820 ICL300, **infrared** 1047957		

GUIDE DE SÉLECTION



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

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/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 prés 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.

SICK
Sensor Intelligence