SICK.COM



DATASHEET

PINS632

Pinspector 2D
Kwaliteitscontrolesystemen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

KWALITEITSCONTROLESYSTEMEN

PINS632

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PINS632	1107738

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Pinspector_2D

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Technologie	2D-snapshot
Lichtbron	Belichting-LED's: – (afzonderlijk als accessoires te bestellen) Laser-uitlijnhulp: zichtbaar rood licht (λ = 630 nm ... 680 nm)
Laserklasse	1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 50" van 24 juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Focus	Instelbare focus (handmatig)
Sensor	CMOS-matrixsensor, grijswaarden, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spectrale gebied	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objectief	C-mount

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Afmetingen, systeem (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (alleen behuizing zonder lens en optiek-beschermkap)
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Beschermingsklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Opgenomen vermogen	Typ. 10 W, ± 20 %
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Uitgangsstroom	≤ 100 mA
Aansluitingen	1 x M12, 17-pins stekker (serieel, I/O's, voedingsspanning) 1 x M8, 4-pins contactdoos (USB, niet gebruikt) 2 x M12, 8-pins contactdoos (gigabit-ethernet, slecht één aansluiting gebruikt) 1 x M12, 4-pins stekker (externe belichting)
Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Venstermateriaal	PMMA
Gewicht	430 g

PERFORMANCE

Soorten barcodes	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2D-codes	Datamatrix ECC200 QR-code MicroQR-code PDF417 Aztec
OCR- / OCV-lettertypen	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Maximale encoderfrequentie	1 kHz

INTERFACES

Serieel (RS-232, RS-422)		✓
	Datatransmissiesnelheid	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet		✓, TCP/IP
	Functie	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
	Datatransmissiesnelheid	10/100/1.000 Mbit/s
Operatorinterface		Webserver
Optische indicatoren		5 x statusindicator, 5 x LED-staafdiagram, 1 groene/rode feedbackspot
Gegevensopslag en -opvraag		Beeld- en datalogging via MicroSD-geheugenkaart, intern geheugen en een externe FTP
Bedieningselement		2 knoppen
Akoestische indicatoren		Beeper

OMGEVINGSGEGEVENS

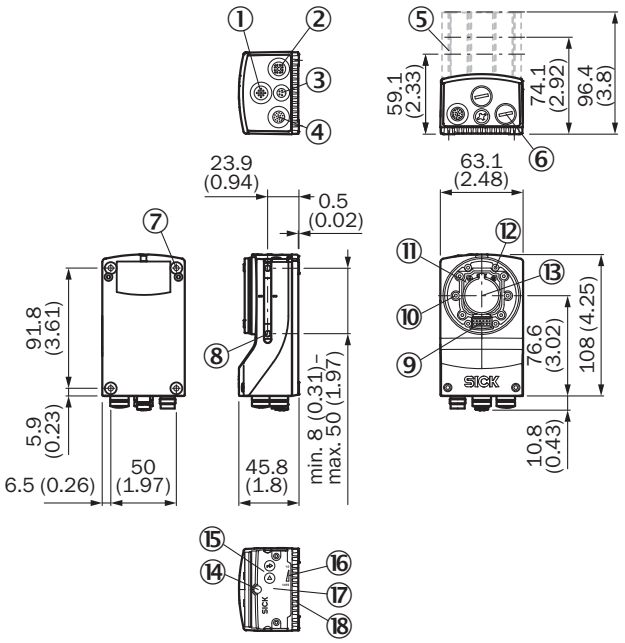
Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +50 °C, toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend)
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C [1]
Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05
Trillingsbelasting	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

ALGEMENE AANWIJZINGEN

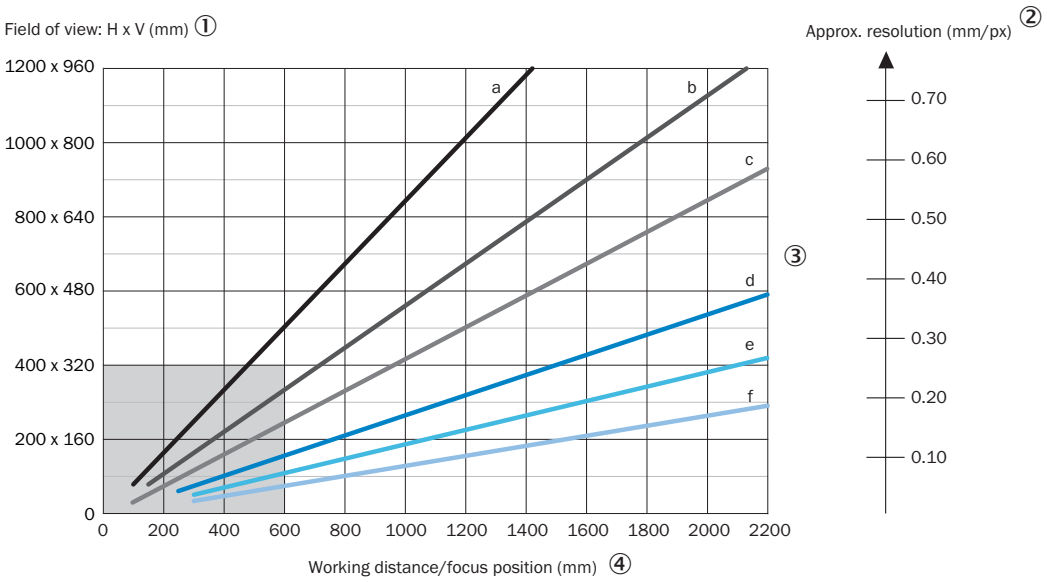
Leveringsomvang	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker-software

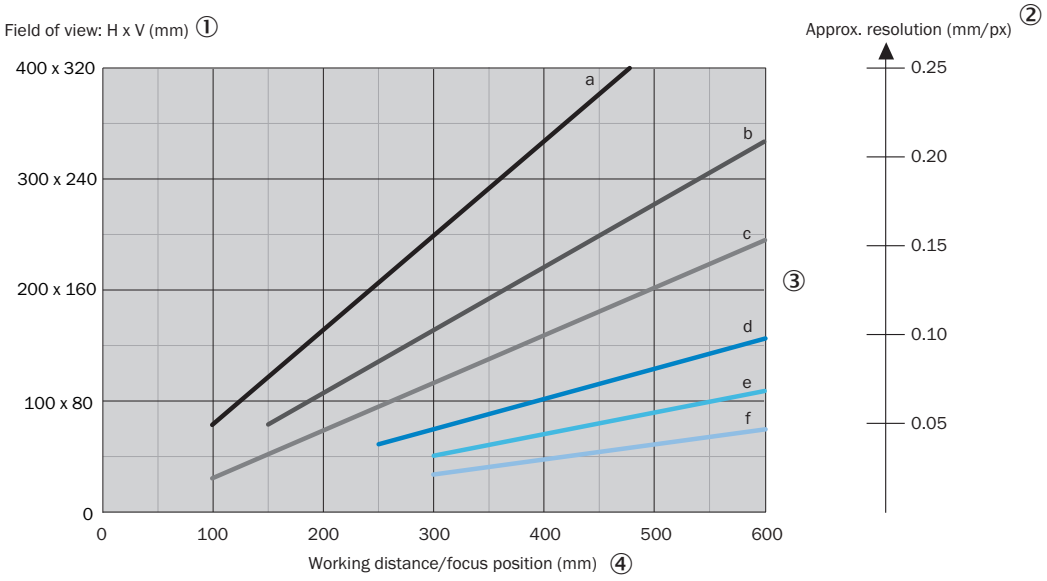
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting ‘External light’ (externe belichting, stekkerdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd)
② Aansluiting ‘Ethernet’ (Gigabit-ethernet, stekkerdoos, M12, 8-pins, X-gecodeerd)
③ Aansluiting ‘USB’ (stekkerdoos, type M8, 4-pins), alleen voor tijdelijk gebruik als service-interface
④ Aansluiting ‘Power/Serial Data/CAN/I/O’ (stekker, M12, 17-power, A-gecodeerd)
⑤ Optiek-beschermkap (lengte: 22,7 mm, 37,7 mm of 60 mm)
⑥ 4 beschermkappen, voor de afdichting van de elektrische aansluitingen in de zin van beschermingsgraad IP67 (uitleveringstoestand)
⑦ 4 blindegatschroefdraad M5, 5,5 mm diep, voor bevestiging van het apparaat
⑧ 2 T-slot M5, 5,5 mm diep, voor alternatieve bevestiging van het apparaat
⑨ Aansluiting voor een integreerbare belichtingseenheid (ringbelichting VI55I)
⑩ 2 laser-uitlijnhulpmiddelen
⑪ Optische module S- of C-Mount
⑫ 4 blindegatschroefdraad 2,5 mm, voor bevestiging van de afstandhouder voor de integreerbare belichting (ringbelichting VI55I)
⑬ optische as en midden beeldsensor
⑭ Basisapparaat: handmatige focusschroef voor een S-mount-lens, toegankelijk via de ronde opening in de behuizingsafdekking. Om de ingestelde beeldscherpte te behouden, de ronde opening afdekken met een zelfklevend etiket. Compleet apparaat: de opening is al afgeplakt.
⑮ 2 Functietoetsen
⑯ 5 staafdiagram-leds
⑰ Opklapbare afdekking van de bovenkant van het apparaat, toegang tot de microSD-geheugenkaart en de handmatige focusschroef (S-mount)
⑱ 5 status-leds (2 niveaus)

KARAKTERISTIEK





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

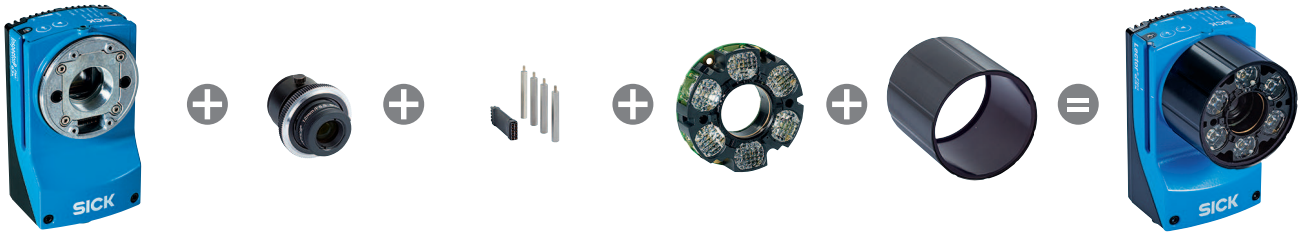
Voor S-Mount- en standaard C-Mount-lenzen worden afstandsringen voor werkafstanden van minder dan ongeveer 10 keer de brandpuntsafstand nodig.
Voor Compact-C-Mount-lenzen zijn geen afstandsringen nodig; de geïntegreerde belichting kan echter niet voor afstanden korter dan 300 mm worden gebruikt.
① Gezichtsveld: horizontaal x verticaal in mm
② geschatte resolutie in mm/px
③ Brandpuntsafstand van de lens
④ werkafstand/focuspositie in mm

KEUZEHULP



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		

KEUZEHULP



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	

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence