SICK.COM



DATOVÝ LIST

PINS632

Pinspector 2D
Systémy kontroly kvality

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SYSTÉMY KONTROLY KVALITY

PINS632

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
PINS632	1107738

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Pinspector_2D

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Technologie	2D snapshot
Světelný zdroj	Osvětlovací LED: – (nutno objednat samostatně jako příslušenství) Laserová seřizovací pomůcka: viditelné červené světlo (λ = 630 nm ... 680 nm)
Třída laseru	1, Odpovídá 21 CFR 1040.10 s výjimkou odchylek podle „Laser Notice No. 50“ ze dne 24. června 2007. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Zaostření	Nastavitelné zaostření (ručně)
Senzoru	Maticový senzor CMOS, odstíny šedé, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spektrální rozsah	Cca 400 nm ... 900 nm
Objektiv	C-Mount

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Rozměry, systém (d × š × v)	108 mm x 63 mm x 46 mm (pouze pouzdro bez objektivu a ochranného krytu optiky)
Krytí	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Třída ochrany	III (EN 60950-1 (2014-08))
Příkon	Typ. 10 W, ± 20 %
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek
Výstupní proud	≤ 100 mA
Přípojky	1× zástrčka M12, 17pinová (sériová, I/O, napájecí zdroj) 1× zásuvka M8, 4pinová (USB, nepoužívá se) 2× zásuvka M12, 8pinová (Gigabit Ethernet, používá se jen jedno připojení) 1× zástrčka M12, 4pinová (externí osvětlení)
Napájecí napětí	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Materiál okna	PMMA
Hmotnost	430 g

VÝKON

Druhy čárových kódů	2/5 Industrial 2/5 prokládaný Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Typ kódu 2D	Data Matrix ECC200 Kód QR Micro QR kód PDF417 Aztec
Druhy písma OCR/OCV	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Maximální frekvence enkodéru	1 kHz

ROZHRANÍ

Sériové (RS-232, RS-422)	✓
Datová přenosová rychlost	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Funkce	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Datová přenosová rychlost	10/100/1 000 Mbit/s
Uživatelské rozhraní	Webový server
Optické ukazatele	5× stavový indikátor, 5× LED sloupcový diagram, 1 zelený/červený zpětnovazební bod
Uložení a vyvolání dat	Zápis snímku a dat prostřednictvím paměťové karty MicroSD a externího FTP
Ovládací prvek	2 tlačítka
Akustické ukazatele	Bzučák

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

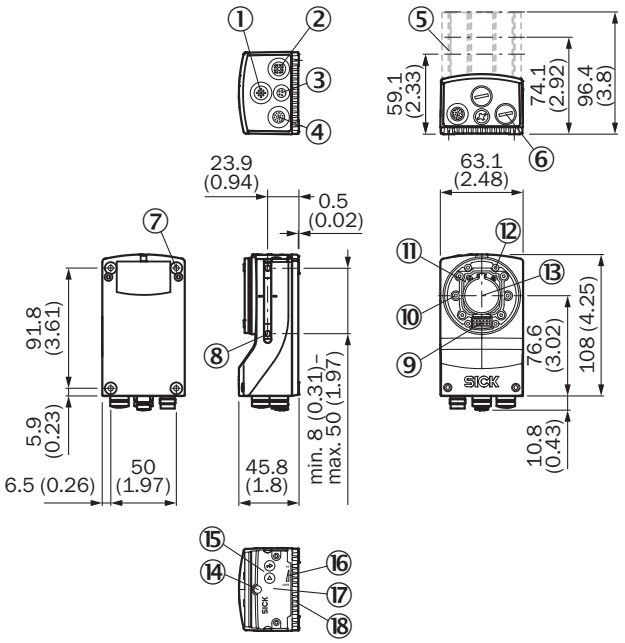
Teplota okolního prostředí při provozu	0 °C ... +50 °C, přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 90 % (nekondenzující)
Teplota okolního prostředí skladu	–20 °C ... +70 °C [1]
Odolnost v rázu	EN 60068-2-27:2009-05
Odolnost vůči vibraci	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 90 % (nekondenzující).

VŠEOBECNÉ POKYNY

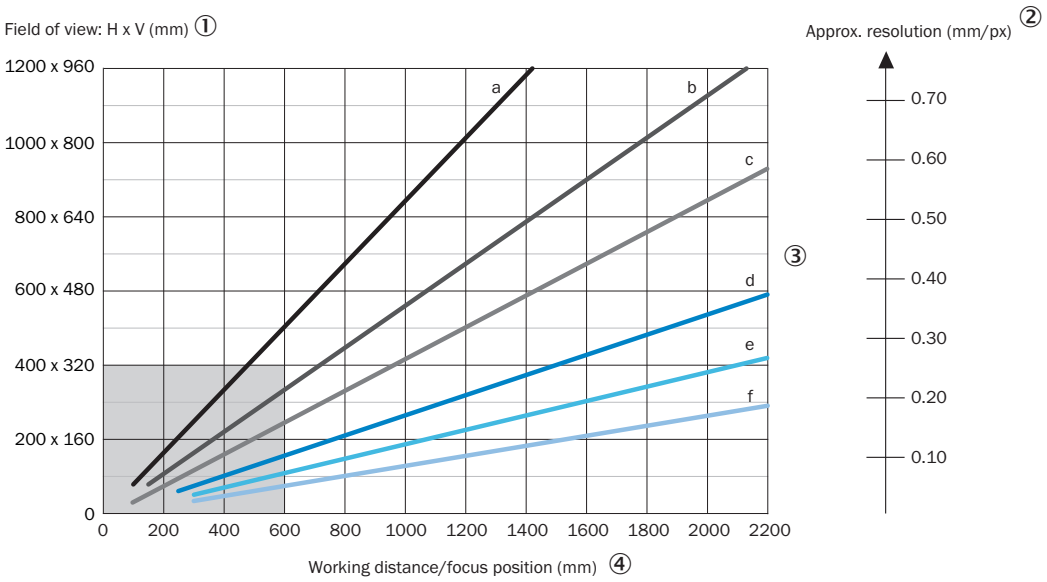
Obsah dodávky	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Software LabelChecker

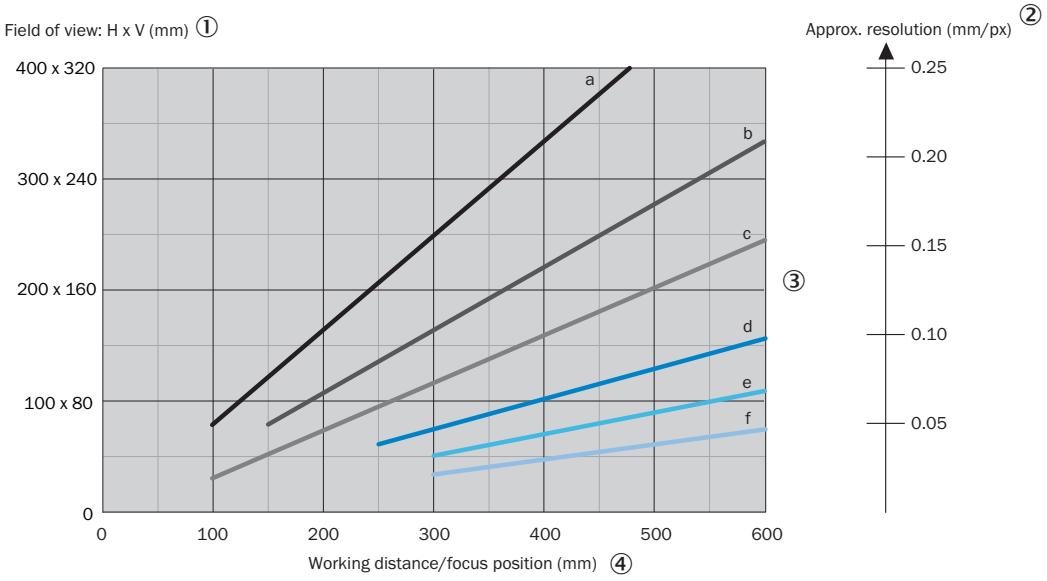
VÝKRES



Rozměry v mm
① Přípojka „External light“ (externí osvětlení, zásuvka, M12, 4pinová, s kódováním A)
② Přípojka „Ethernet“ (Gigabit-Ethernet, zásuvka, M12, 8pinová, s kódováním X)
③ Přípojka „USB“ (zásuvka, typ M8, 4pinová), jen pro přechodné použití jako servisní rozhraní
④ Přípojka „Power/Serial Data/CAN/I/O“ (zástrčka, M12, 17pinová, s kódováním A)
⑤ Ochranný kryt optiky (délka: 22,7 mm, 37,7 mm nebo 60 mm)
⑥ 4 ochranné krytky, pro utěsnění elektrických přípojek ve smyslu třídy krytí IP67 (stav při expedici)
⑦ 4 slepé otvory se závitem M5, hloubka 5,5 mm, pro upevnění přístroje
⑧ 2 matice do T-drážky M5, hloubka 5,5 mm, pro alternativní upevnění přístroje
⑨ Přípojka pro integrovatelnou jednotku osvětlení (kruhové osvětlení VI55I)
⑩ 2 laserové seřizovací pomůcky
⑪ optický modul S-Mount nebo C-Mount
⑫ 4 slepé otvory se závitem 2,5 mm, pro upevnění distančních držáků pro integrovatelné osvětlení (kruhové osvětlení VI55I)
⑬ optická osa a střed obrazového senzoru
⑭ Základní přístroj: manuální zaostřovací šroub pro objektiv S-Mount, přístupný kulatým otvorem v krytu skříňky. Pro zajištění nastavené ostrosti obrazu přelepte kulatý otvor samolepicím štítkem. Kompletní přístroj: otvor je již přelepený.
⑮ 2 funkční tlačítka
⑯ 5 LED sloupcového grafu
⑰ Výklopný kryt na horní straně přístroje, přístup k paměťové kartě MicroSD a manuální zaostřovací šroub (S-Mount)
⑱ 5 stavových LED (2 úrovně)

CHARAKTERISTIKA





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

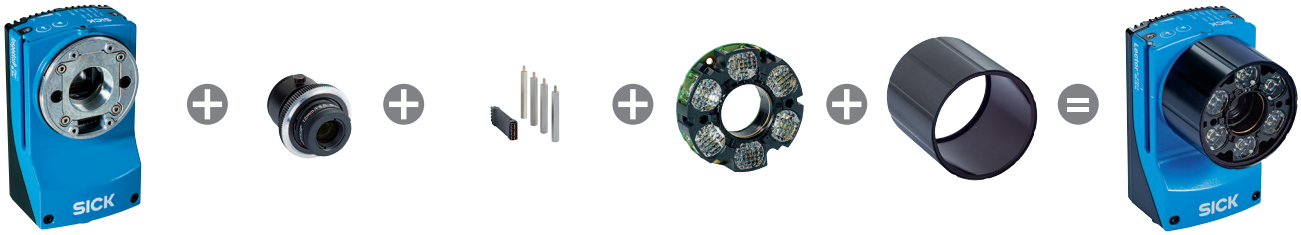
pro objektivy S-Mount a C-Mount Standard jsou nutné distanční kroužky pro pracovní vzdálenosti menší než cca 10x ohnisková vzdálenost
pro objektivy C-Mount Compact nejsou distanční kroužky nutné, nelze však použít integrovatelné osvětlení pro vzdálenosti kratší než 300 mm.
① zorné pole: horizontálně × vertikálně v mm
② přibližné rozlišení v mm/px
③ Ohnisková vzdálenost objektivu
④ Pracovní vzdálenost / poloha ohniska v mm

PRŮVODCE VÝBĚREM



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		

PRŮVODCE VÝBĚREM



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	

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence