SICK.COM



TEKNIK SAYFA

PINS632

Pinspector 2D
Kalite kontrol sistemleri

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

KALITE KONTROL SISTEMLERI

PINS632

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
PINS632	1107738

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/Pinspector_2D

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Teknoloji	2D anlık görüntü
Işık kaynağı	Aydınlatma LED'leri: – (Aksesuar olarak ayrı sipariş edilir) Lazerli hizalama yardımı: Görünür kırmızı ışık (λ = 630 nm ... 680 nm)
Lazer sınıfı	1, sapmalar haricinde 24 Haziran 2007 tarihli “Lazer uyarısı No. 50”'ye göre olan 21 CFR 1040.10' ile uyumludur (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Odak	Ayarlanabilir odak (manüel)
Sensör	CMOS matris sensörü, gri ton değeri, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spektral aralık	Yakl. 400 nm ... 900 nm
Lens arabirimi	C-Mount

MEKANIK/ELEKTRIK

Boyutlar, sistem (U x G x Y)	108 mm x 63 mm x 46 mm (Lenssiz ve optik koruyucu kapaksız, sadece gövde)
Koruma sınıfı	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Koruma sınıfı	III (EN 60950-1 (2014-08))
Güç tüketimi	Typ. 10 W, ± 20 %
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Çıkış akımı	≤ 100 mA
Bağlantılar	1 x M12, 17 pin erkek konnektör (seri, I/Os, güç kaynağı) 1 x M8, 4 pin dişi konnektör (USB, kullanılmıyor) 2 x M12, 8 pin dişi konnektör (Gigabit Ethernet, sadece bir bağlantı kullanılır) 1 x M12, 4 pin erkek konnektör (harici aydınlatma)
Besleme Gerilimi	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Pencere malzemesi	PMMA
Ağırlık	430 g

PERFORMANS

Barkod tipleri	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2B kod tipleri	Data matris ECC200 QR kod Mikro QR kod PDF417 Aztec
OCR- / OCV yazı tipleri	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Maksimum enkoder frekansı	1 kHz

ARAYÜZLER

Seri (RS-232, RS-422)	✓
Veri aktarma hızı	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Fonksiyon	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Veri aktarma hızı	10/100/1.000 Mbit/s
Kullanıcı arayüzü	Web sunucu
Optik göstergeler	5 x durum göstergesi, 5 x LED bar tipi gösterge, 1 yeşil/kırmızı geri bildirim noktası
Veri depolama ve çağırma	MicroSD hafıza kartı ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Kumanda elemanı	2 tuş
Akustik göstergeler	Sesli uyarı

ORTAM VERILERI

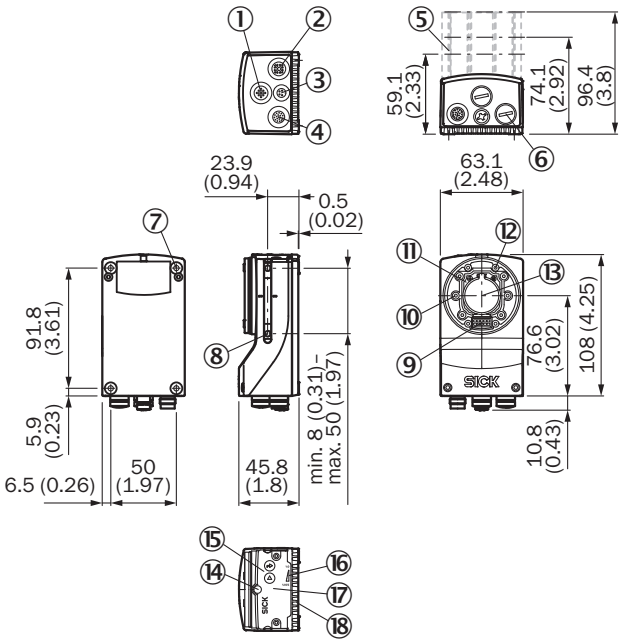
İşletim ortam sıcaklığı	0 °C ... +50 °C, izin verilen bağıl nem: %0 ... %90 (yoğuşmasız)
Depo ortam sıcaklığı	–20 °C ... +70 °C [1]
Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27:2009-05
Titreşim yükü	EN 60068-2-6:2008-02

[1] İzin verilen bağıl nem: %0 ... %90 (yoğuşmasız).

GENEL BILGILER

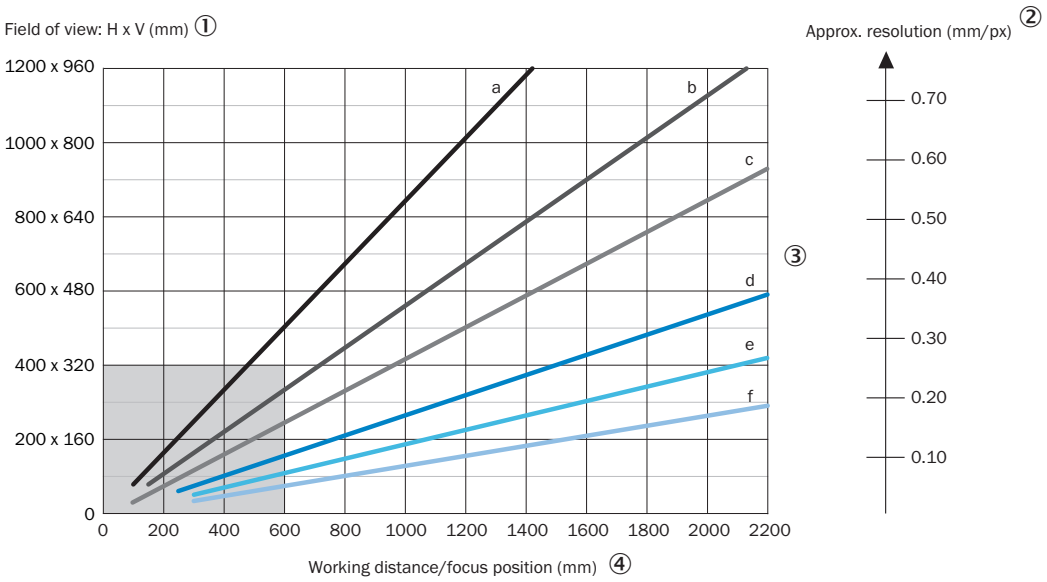
Teslimat Kapsamı	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker yazılımı

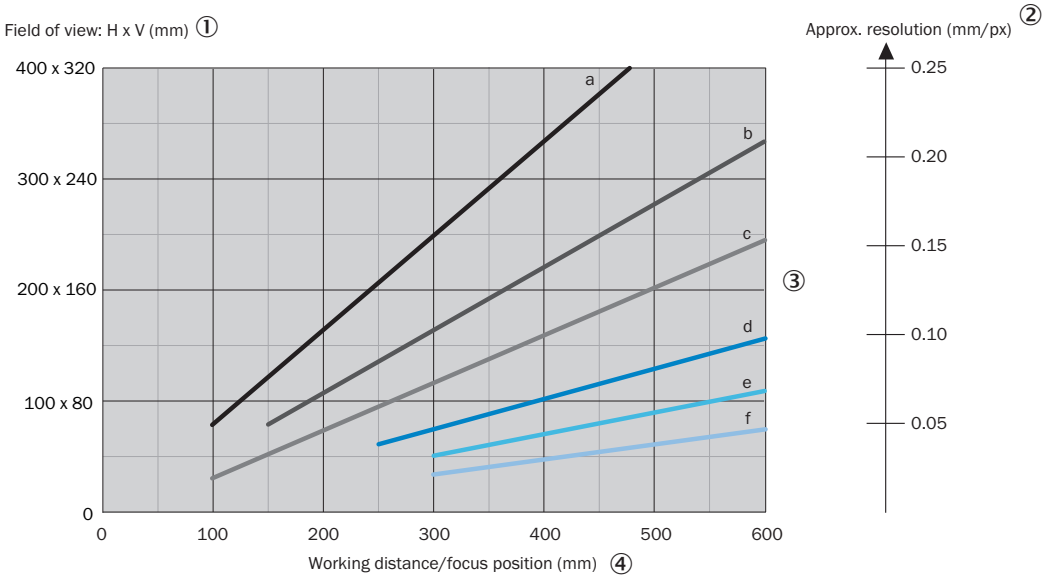
TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir
① “External light” bağlantısı (harici aydınlatma, dişi konnektör, M12, 4 pin, A kodlamalı)
② “Ethernet” bağlantısı (Gigabit-Ethernet, dişi konnektör, M12, 8 pin, X kodlamalı)
③ “USB” bağlantısı (dişi konnektör, M8 tipi, 4 pin), sadece servis arayüzü olarak geçici kullanım için
④ “Power/Serial Data/CAN/I/O” bağlantısı (erkek konnektör, M12, 17 pin, A kodlamalı)
⑤ Optik koruyucu başlık (uzunluk: 22,7 mm, 37,7 mm veya 60 mm)
⑥ 4 adet koruma kapağı, elektrik bağlantılarını IP67 koruma sınıfına uygun olarak sızdırmaz hale getirmek için (teslimat durumu)
⑦ 4 adet M5 kör delikli vida dişi, 5,5 mm derinlik, cihazı sabitlemek için
⑧ 2 adet M5 slot somunu, 5,5 mm derinlik, cihazı alternatif olarak sabitlemek için
⑨ Entegre edilebilir bir aydınlatma ünitesinin (VI55I halka aydınlatma) bağlantısı için
⑩ 2 adet lazer hizalama yardımcısı
⑪ S veya C-Mount optik modülü
⑫ 4 adet 2,5 mm kör delikli vida dişi, entegre edilebilir aydınlatma ünitesinin (VI55I halka aydınlatma) mesafe tutucusunu sabitlemek içi
⑬ optik eksen ve görüntü sensörünün ortası
⑭ Ana cihaz: bir S montajlı lens için manüel odak ayarlama vidası, gövde kapağındaki yuvarlak açıklık üzerinden erişilebilir. Ayarlanan görüntü netliğini korumak için, yuvarlak açıklığı kendiliğinden yapışan bir etiketle yapıştırın. Komple cihaz: Açıklığın üzeri zaten yapıştırılmıştır.
⑮ 2 fonksiyon tuşu
⑯ 5 bar tipi gösterge LED’i
⑰ Cihazın üst tarafına ait katlanabilir kapak, MicroSD hafıza kartına ve manüel odak ayarlama vidasına (S montajlı) erişim olanağı
⑱ 5 durum LED’i (2 düzlem)

KARAKTERISTIK EĞRI





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

S-Mount ve Standard-C-Mount lenslerde, odak uzunluğunun yaklaşık 10 katından düşük çalışma mesafesi halkası gereklidir. Compact-C-Mount lenslerde mesafe halkaları gerekli değildir, ancak entegre edilebilir aydınlatma 300 mm altındaki mesafelerde kullanılamaz.

① Görüş alanı: mm cinsinden yatay x dikey
② mm/px cinsinden yaklaşık çözünürlük
③ Lensin odak uzunluğu
④ mm cinsinden çalışma mesafesi/odak konumu

SEÇIM KILAVUZU



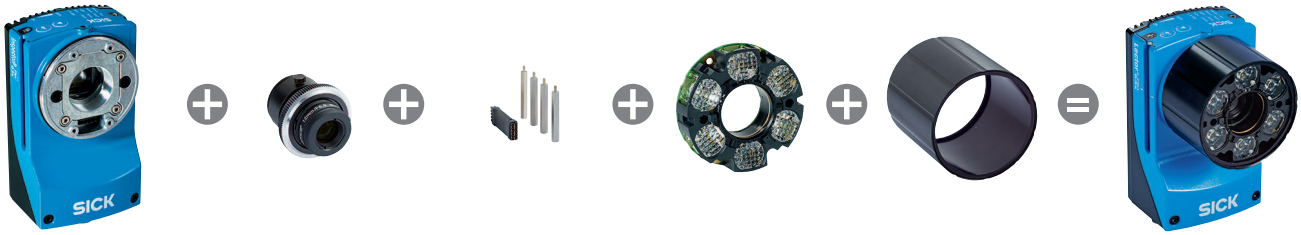
Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

- **InspectorP631** V2D631P-2MXCXB0 1082298
- **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300

C-mount lens	Mounting bracket	External illumination	Lens protective hood
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	Hood to be used with ICL **illumination** 2081544
		ICL280, **infrared** 1057645	
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	

2026-06-30 09:13:08 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

SEÇIM KILAVUZU



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	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	
InspectorP632 V2D632P-2MXCXB0 1082300	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	

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence