SICK.COM



FICHA DE DADOS

PINS632

Pinspector 2D
Sistemas de controle de qualidade

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SISTEMAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

PINS632

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PINS632	1107738

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Pinspector_2D

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Tecnologia	2D snapshot
Fonte de luz	LEDs de iluminação: – (a serem encomendados separadamente como acessórios) Auxílio de alinhamento de laser: luz vermelha visível (λ = 630 nm ... 680 nm)
Classe de laser	1, corresponde a 21 CFR 1040.10 com exceção dos desvios conforme “Laser Notice No. 50” de 24 de junho de 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Foco	Foco ajustável (manual)
Sensor	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Faixa espectral	Aprox. 400 nm ... 900 nm
Objetivo	C-Mount

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Dimensões, sistema (C x L x A)	108 mm x 63 mm x 46 mm (somente carcaça sem lente e tampa de proteção óptica)
Grau de proteção	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de proteção	III (EN 60950-1 (2014-08))
Consumo de energia	Typ. 10 W, ± 20 %
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Corrente de saída	≤ 100 mA
Conexões	1 x M12, conector macho, 17 pinos (serial, I/Os, alimentação de tensão) 1 x M8, conector fêmea, 4 pinos (USB, não utilizado) 2 x M12, conector fêmea, 8 pinos (Gigabit Ethernet, utilizada somente uma conexão) 1 x M12, conector macho, 4 pinos (iluminação externa)
Tensão de alimentação	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Material das janelas	PMMA
Peso	430 g

PERFORMANCE

Tipos de código de barra	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Tipos de código 2D	Matriz de dados ECC200 Código QR Código QR micro PDF417 Aztec
Fontes de escrita OCR/ OCV	Universal, Industrial, Documento, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, números arábicos
Freqüência máxima do Encoder	1 kHz

INTERFACES

Serial (RS-232, RS-422)	✓
Taxa de transmissão de dados	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Função	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Taxa de transmissão de dados	10/100/1.000 Mbit/s
Interface de usuário	Servidor Web
Indicações ópticas	5 x indicador de status, 5 x gráfico de barras LED, 1 Feedbackspot verde/vermelho
Memorização e chamada de dados	Detecção e registro de imagens e dados via cartão de memória microSD e FTP externo
Elemento de comando	2 Teclas
Indicações acústicas	Beeper

DADOS AMBIENTAIS

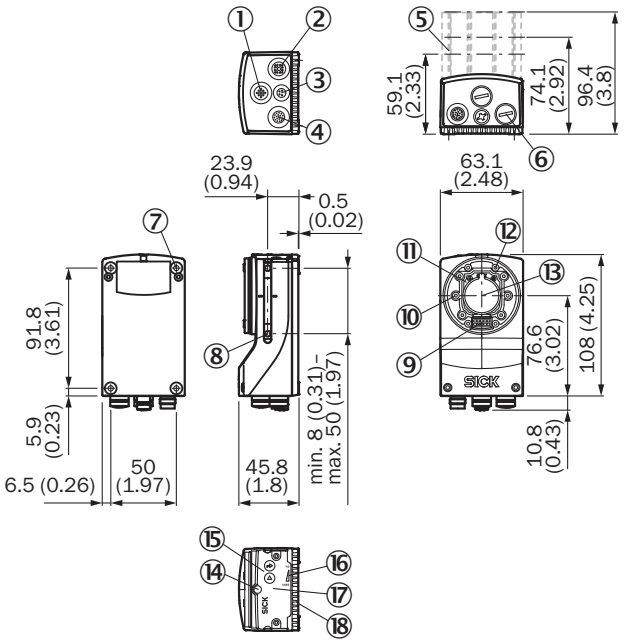
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +50 °C, umidade relativa do ar permitida: 0% ... 90% (sem condensação)
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +70 °C [1]
Carga de impacto	EN 60068-2-27:2009-05
Esforço de vibração	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Umidade relativa do ar permitida: 0% ... 90% (sem condensação).

OBSERVAÇÕES GERAIS

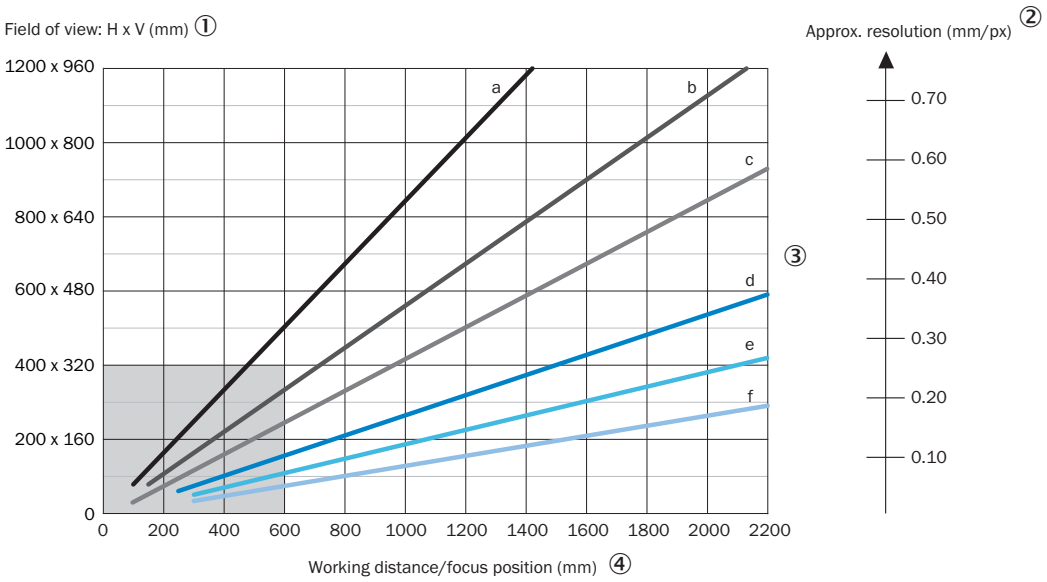
Itens fornecidos	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Software LabelChecker

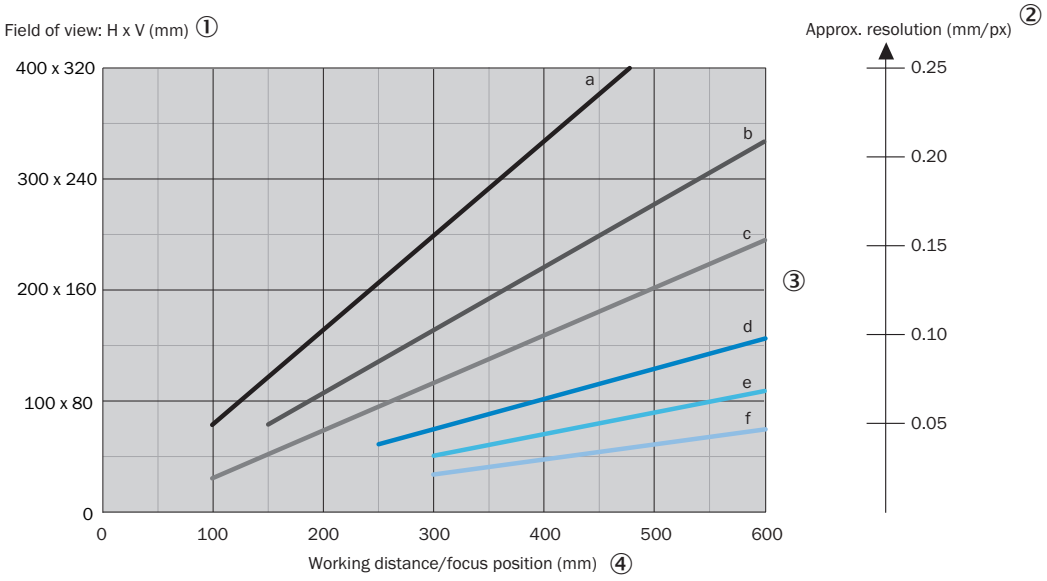
DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① conexão “External light” (iluminação externa, conector fêmea, M12, 4 pinos, codificação A)
② conexão “Ethernet” (Gigabit-Ethernet, conector fêmea, M12, 8 pinos, codificação X)
③ conexão “USB” (conector fêmea, tipo M8, 4 pinos), apenas para uso temporário como interface de serviço
④ conexão “Power/Serial Data/CAN/I/O” (conector macho M12, 17 pinos, codificação A)
⑤ Tampa de operação óptica (comprimento: 22,7 mm, 37,7 mm ou 60 mm)
⑥ 4 tampões cegos para vedação das conexões elétricas no sentido do grau de proteção IP67 (estado de fornecimento)
⑦ 4 roscas de furo cego M5, 5,5 mm de profundidade, para a fixação do dispositivo
⑧ 2 porcas de ranhura M5, 5,5 mm de profundidade, para a fixação do dispositivo
⑨ Conexão para unidade de iluminação integrável (iluminação de anel VI55I)
⑩ 2 auxílios de alinhamento de laser
⑪ módulo óptico S-Mount ou C-Mount
⑫ 4 roscas de furo cego 2,5 mm para fixação dos distanciadores da iluminação integrada (iluminação de anel VI55I)
⑬ Eixo do sistema óptico e centro do sensor da imagem
⑭ Dispositivo básico: parafuso de foco manual para objetiva S-Mount, acessível pela abertura redonda na cobertura da carcaça. Para garantir a nitidez da imagem regulada, cobrir a abertura redonda com uma etiqueta autoadesiva. Dispositivo completo: a abertura já vem coberta.
⑮ 2 teclas de função
⑯ 5 LEDs de gráfico de barras
⑰ Cobertura rebatível do lado superior do dispositivo, acesso ao cartão de memória MicroSD e ao parafuso de foco manual(S-Mount)
⑱ 5 LEDs de status (2 níveis)

CURVA CARACTERÍSTICA





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

Para objetivas S-Mount e Standard-C-Mount, são necessários anéis distanciadores menores do que aprox. 10 vezes a distância focal.
Para objetivas Compact-C-Mount, não são necessários anéis distanciadores, entretanto, a iluminação integrada não pode ser utilizada para distâncias inferiores a 300 mm.
① campo de visão horizontal / vertical, em mm
② resolução aproximada em mm/px
③ Distância focal da objetiva
④ distância de trabalho/posição do foco em mm

AJUDA PARA ESCOLHA



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
- Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403

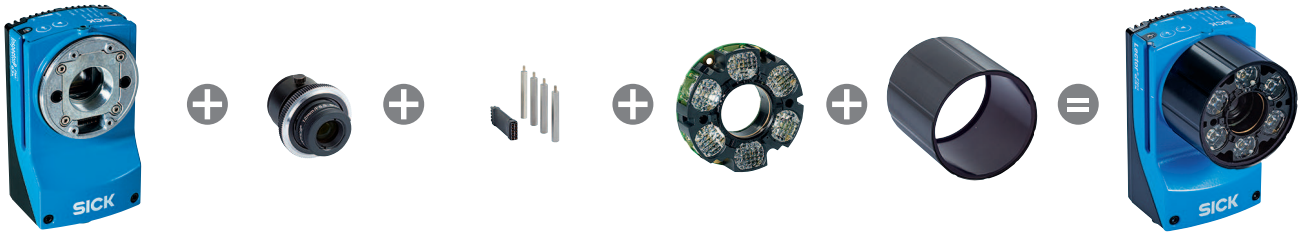
→ An external, application-specific illumination is required

→ **Medium – 37.7mm** 2079127
→ **Long – 60 mm** 2079204

- Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL280, **red** 1052472
  - 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

→ Hood to be used with ICL **illumination** 2081544

AJUDA PARA ESCOLHA



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	

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence