SICK.COM





FICHA DE DADOS

PINS654

Pinspector 2D
Sistemas de controle de qualidade

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SISTEMAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

PINS654

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PINS654	1107737

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, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Faixa espectral	Aprox. 400 nm ... 900 nm
Objetivo	C-Mount

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Dimensões, sistema (C x L x A)	142 mm x 90 mm x 46 mm (somente carcaça sem lente e tampa de proteção óptica)
Grau de proteção	IP65 (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)
Tensão de alimentação	24 V DC, ± 20 %
Material das janelas	Vidro
Peso	635 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	10 x indicações de estado, 10 x gráfico de barras LED, 1 Feedbackspot verde
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

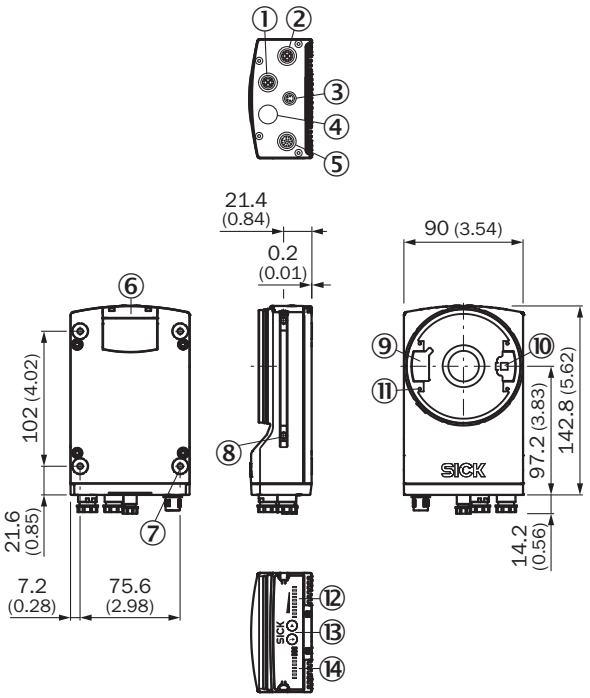
Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +50 °C, umidade relativa do ar permitida: 0% ... 90% (sem condensação)
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +70 °C [1]
Carga de impacto	EN 60068-2-27:2009-05
Esforço de vibração	EN 60068-2-6:2008-02

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

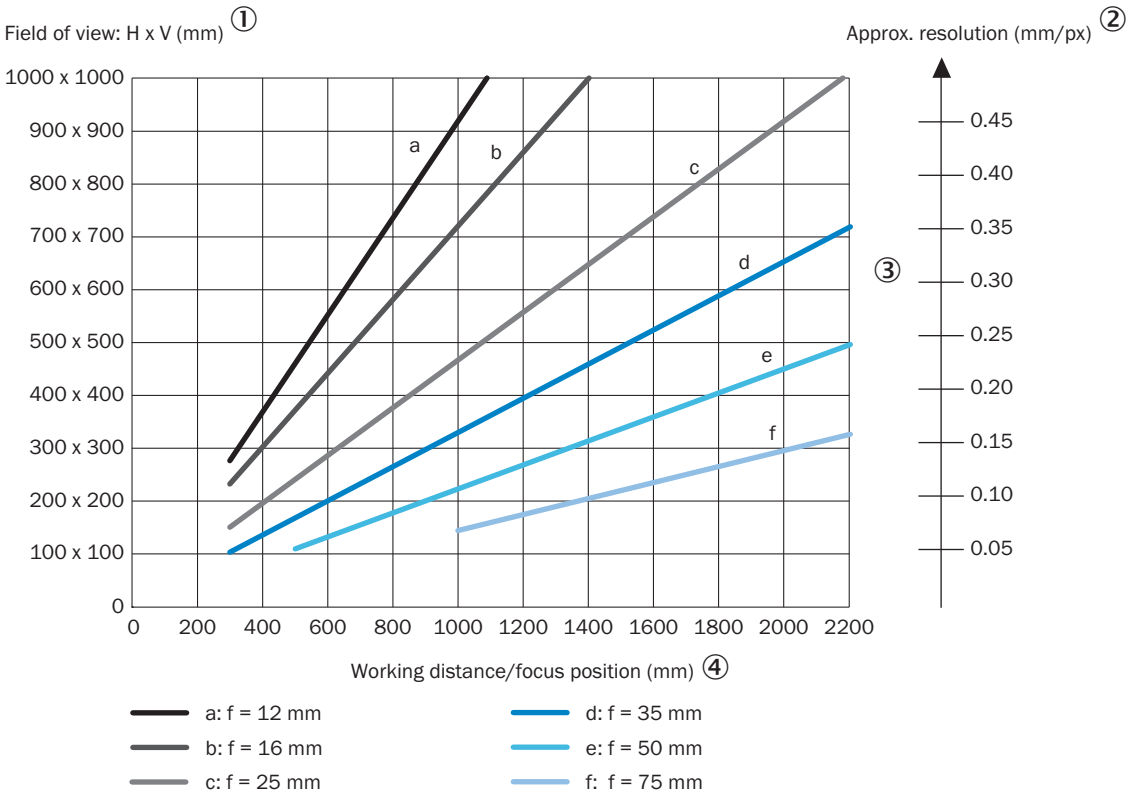
Itens fornecidos	InspectorP V2D654P Pinspector Software Os acessórios necessários devem encomendados ser separadamente

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① conexão P1 “Ethernet”
② conexão P3 “Ethernet”
③ conexão X2 “USB” ou gatilho para iluminação externa, dependendo do tipo
④ conexão P2 “CAN OUT”, dependendo do tipo
⑤ conexão X1 “Power/Serial Data/CAN/I/O” ou “CAN IN”, dependendo do tipo
⑥ cobertura para entrada de cartão de memória microSD
⑦ rosca de furo cego M5, profundidade 5 mm (4 x), para fixação
⑧ porcas para ranhuras M5, profundidade 5,5 mm (2 x), para fixação (alternativa)
⑨ conector encaixável para conexão da iluminação integrada
⑩ Saída do auxílio do alinhamento de laser
⑪ rosca de furo cego 2,5 mm (4 x) para fixação dos distanciadores para a iluminação integrável
⑫ indicador de gráfico de barras
⑬ tecla de função (2 x)
⑭ LED indicador de status (2 níveis) 10 x

CURVA CARACTERÍSTICA



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

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/1107737

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