SICK.COM





HOJA DE DATOS

PINS654

Pinspector 2D
Sistemas de control de calidad

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD

PINS654

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PINS654	1107737

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/Pinspector_2D

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Tecnología	Instantánea 2D
Divisor	LED de iluminación: (deben adquirirse por separado como accesorios) Útil de alineación láser: luz roja visible (λ = 630 nm ... 680 nm)
Clase de láser	1, conforme a 21 CFR 1040.10, a excepción de las divergencias conforme al “aviso láser n.º 50” del 24 de junio de 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Escáner lineal	Enfoque regulable (manual)
Sensor	Sensor matricial CMOS, escala de grises, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Región del espectro	Aprox. 400 nm ... 900 nm
Lente	Montura en C

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Dimensiones, sistema (larg. x anch. x alt.)	142 mm x 90 mm x 46 mm (solo carcasa, sin objetivo y sin cubierta protectora de la óptica)
Grado de protección	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Clase de protección	III (EN 60950-1 (2014-08))
Consumo de energía	Typ. 10 W, ± 20 %
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Corriente de salida	≤ 100 mA
Conexiones	1 conector macho M12 de 17 polos (serie, E/S, fuente de alimentación) 1 conector hembra M8 de 4 polos (USB, no se usa) 2 conectores hembra M12 de 8 polos (Gigabit Ethernet, solo se usa una conexión)
Tensión de alimentación	24 V DC, ± 20 %
Material de ventanas	Vidrio
Peso	635 g

RENDIMIENTO

Tipos de códigos de barras	2/5 Industrial

	2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Tipos de códigos 2D	Data-Matrix ECC200 Código QR Código Micro QR PDF417 Aztec
Fuentes OCR/OCV	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Frecuencia máxima de encoder	1 kHz

INTERFAZ

Serie (RS-232, RS-422)	✓
Velocidad de transmisión de datos	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Función	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Velocidad de transmisión de datos	10/100/1.000 Mbit/s
Interfaz de usuario	Servidor web
Indicadores visuales	10 indicadores de estado, 10 gráficos de barras LED, 1 punto de respuesta verde
Almacenamiento y consulta de datos	Registro de datos e imágenes a través de tarjeta de memoria MicroSD y FTP externo
Elemento de mando	2 botones
Indicadores acústicos	Avisador

DATOS DE AMBIENTE

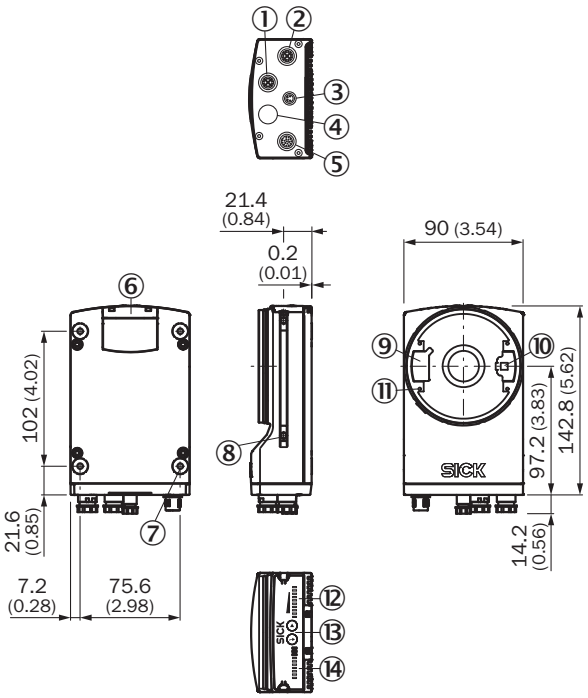
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +50 °C, humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación)
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C [1]
Efecto de choque	EN 60068-2-27:2009-05
Carga de vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación).

NOTAS GENERALES

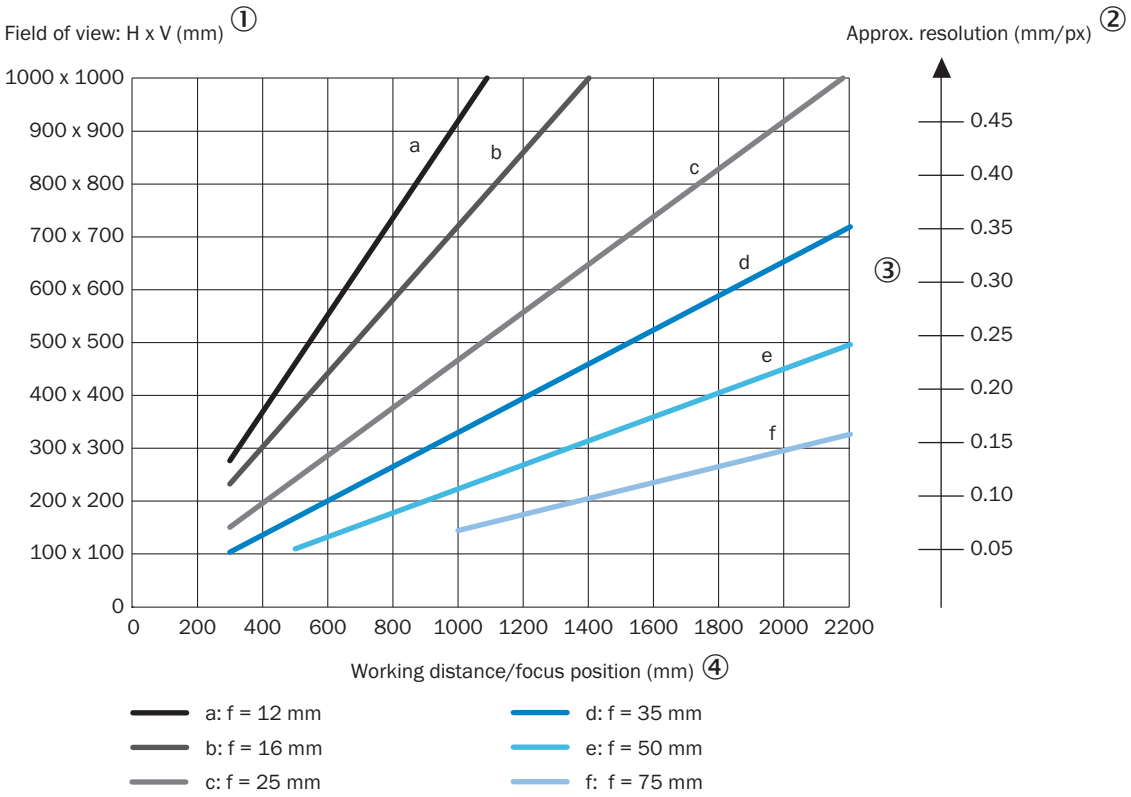
Elementos suministrados	InspectorP V2D654P Software Pinspector Los accesorios necesarios deben pedirse por separado

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① conexión P1 “Ethernet”
② conexión P3 “Ethernet”
③ conexión X2 “USB” o “Disparador iluminación exterior”, en función del modelo
④ conexión P2 “CAN OUT”, en función del modelo
⑤ conexión X1 “Power/Serial Data/CAN/I/O” o “CAN IN”, en función del modelo
⑥ tapa para ranura de tarjeta de memoria MicroSD
⑦ orificio ciego M5, 5 mm de fondo (4 x), para fijación
⑧ tuerca corredera M5, 5,5 mm de fondo (2 x), para fijación (alternativa)
⑨ conector de enchufe para conectar la iluminación integrada
⑩ Salida de útil de alineación láser
⑪ Rosca de orificio ciego 2,5 mm (4 uds.) para la fijación del distanciador para la iluminación integrable
⑫ indicador en gráfica de barras
⑬ tecla de función (2 x)
⑭ LED para indicador de estado (2 niveles), 10 x

CURVA CARACTERÍSTICA



① Campo visual: horizontal x vertical en mm
② Resolución aproximada en mm/px
③ Distancia focal del objetivo
④ Distancia de trabajo/posición del enfoque en mm

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1107737

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence