SICK.COM



HOJA DE DATOS

PINS632

Pinspector 2D
Sistemas de control de calidad

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD

PINS632

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
PINS632	1107738

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, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Región del espectro	Aprox. 400 nm ... 900 nm
Lente	Montura en C

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Dimensiones, sistema (larg. x anch. x alt.)	108 mm x 63 mm x 46 mm (solo carcasa, sin objetivo y sin cubierta protectora de la óptica)
Grado de protección	IP67 (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) 1 conector macho M12 de 4 polos (iluminación externa)
Tensión de alimentación	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Material de ventanas	PMMA
Peso	430 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	5 indicadores de estado, 5 gráficos de barras LED, 1 punto de respuesta verde/rojo
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

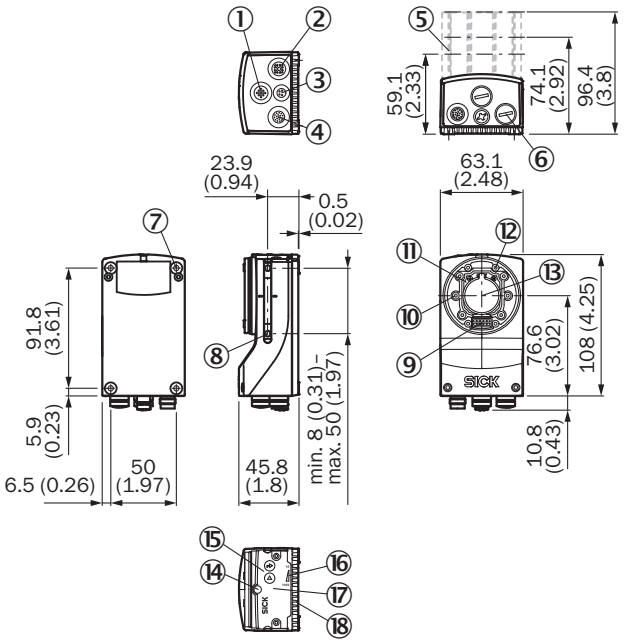
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +50 °C, humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación)
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C [1]
Efecto de choque	EN 60068-2-27:2009-05
Carga de vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02

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

NOTAS GENERALES

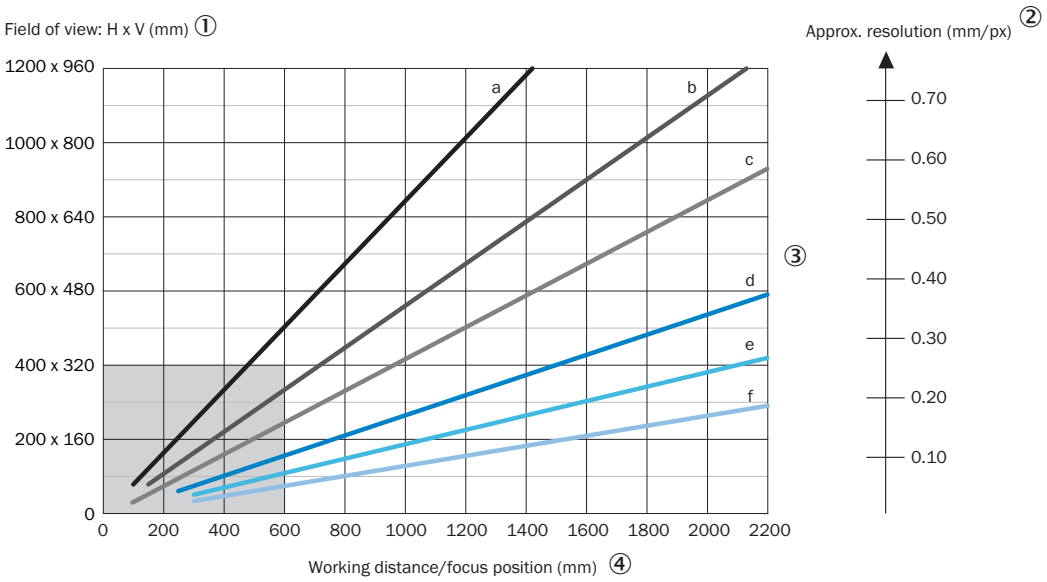
Elementos suministrados	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Software LabelChecker

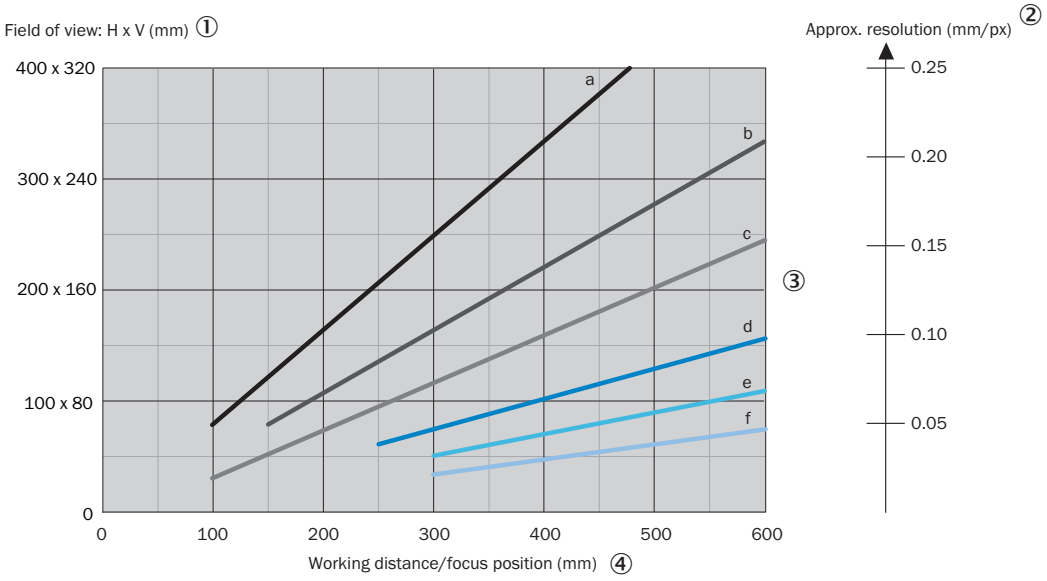
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① Conexión “External light” (iluminación externa, conector hembra M12 de 4 polos, codificación A)
② Conexión “Ethernet” (Gigabit-Ethernet, conector hembra M12 de 8 polos, codificación X)
③ Conexión “USB” (conector hembra, tipo M8 de 4 polos), solo para uso esporádico como interfaz de servicio.
④ Conexión “Power/Serial Data/CAN/I/O” (conector macho M12 de 17 polos, codificación A)
⑤ Cubierta protectora óptica (longitud: 22,7 mm, 37,7 mm o 60 mm)
⑥ 4 Caperuzas protectoras para el sellado de las conexiones eléctricas para cumplir el grado de protección IP67 (estado de suministro)
⑦ 4 Orificios de montaje con rosca M5, profundidad de 5,5 mm para el montaje del dispositivo
⑧ 2 Tuercas de corredera M5, profundidad de 5,5 mm para el montaje alternativo del dispositivo
⑨ Conexión para una unidad de iluminación integrable (iluminación circular VI55I)
⑩ 2 Ayudas de alineación láser
⑪ Módulo óptico con montura S o C
⑫ 4 Orificios de montaje con rosca de 2,5 mm para fijar los distanciadores de la iluminación integrable (iluminación circular VI55I)
⑬ eje óptico y centro del sensor de imagen
⑭ Dispositivo básico: tornillo de enfoque manual para un objetivo de montura en S accesible desde la apertura circular en la cubierta de la carcasa. Para asegurar la nitidez definida de la imagen, pegar una etiqueta autoadhesiva en la apertura circular. Dispositivo completo: la apertura ya está tapada con un adhesivo.
⑮ 2 Teclas de función
⑯ 5 LED de indicadores de barras
⑰ Cubierta abatible de la parte superior del dispositivo, acceso a la tarjeta de memoria MicroSD y al tornillo de enfoque manual (montura S)
⑱ 5 LED de estado (2 niveles)

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

corto alcance de hasta 0,3 m de distancia de trabajo
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

ASISTENTE PARA SELECCIÓN



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

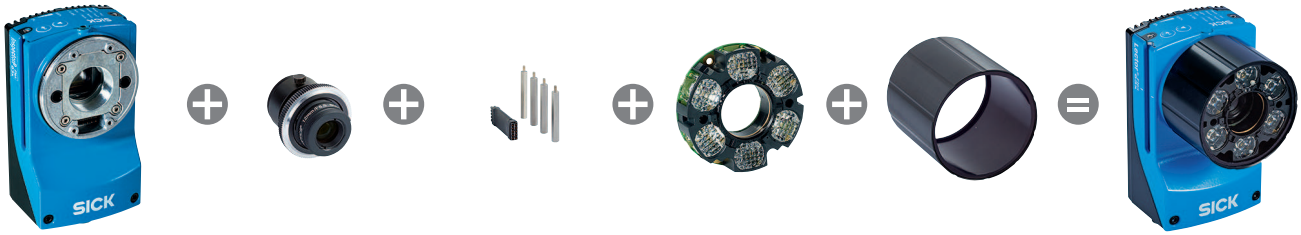
C-mount lens:
- Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091
- Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403
- Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404
- Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405
- Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406
- Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407

Mounting bracket:
- An external, application-specific illumination is required
- Bracket for ICL mounting 2081187

External illumination:
- ICL280, **red** 1052472
- ICL280, **infrared** 1057645
- ICL260, **red** 1052495
- ICL280, **infrared** 1057645
- ICL300, **red** 1046820
- ICL300, **infrared** 1047957

Lens protective hood:
- **Medium – 37.7mm** 2079127
- **Long – 60 mm** 2079204
- Hood to be used with ICL **illumination** 2081544

ASISTENTE PARA SELECCIÓN



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	

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/1107738

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