SICK.COM



DAS

HOJA DE DATOS

DAS picoScan100

Drive Assist System
Sistemas de detección de objetos

SICK Sensor Intelligence



SISTEMAS DE DETECCIÓN DE OBJETOS

DAS picoScan100

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
DAS picoScan100	Previa solicitud

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ámbitos de aplicación	Área interior y exterior (50 m)
Frecuencia de exploración	20 Hz / 40 Hz (configurable)
Ángulo de abertura	276°
Resolución angular	0.10° @ 20 Hz 0,25° @ 40 Hz (configurable)
Rendimiento máximo con reflectividad al 10%	25 m
Vehículos	Vehículos industriales terrestres
Rendimiento	0,05 m ... 60 m

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Peso	220 g, sin cables de conexión
Tensión de alimentación	(9 V DC ... 28 V DC)
Consumo de energía	4,5 W
Grado de protección	IP65, IP67
Clase de láser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

RENDIMIENTO

Rendimiento	0,05 m ... 60 m
Funciones	Salida en coordenadas polares
Zona de supervisión	Comprobación del vehículo, parte frontal o lateral
Número de registros de campo	63, configurable
Tiempo de respuesta	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Forma de objeto detectable	Prácticamente, todas
GPS	–
Interfaz web	Sí (Configuración de parámetros)

INTERFAZ

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	Estructura de mensajes de CANopen

DATOS DE AMBIENTE

Temperatura ambiente de servicio	–33 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C
Insensibilidad a la luz artificial	100.000 lx
Resistencia a la fatiga por vibraciones	
Exploración de resonancia sinusoidal	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Comprobación de seno	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 ciclos de frecuencia [1]
Comprobación de ruido	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Posible restricción breve de la disponibilidad de los datos medidos.
Resistencia a choque	100 g, 6 ms, ± 3 impactos individuales / eje [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 impactos individuales / eje [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 impactos individuales / eje [3] Posible restricción breve de la disponibilidad de los datos medidos.

[1] IEC 60068-2-6:2007.

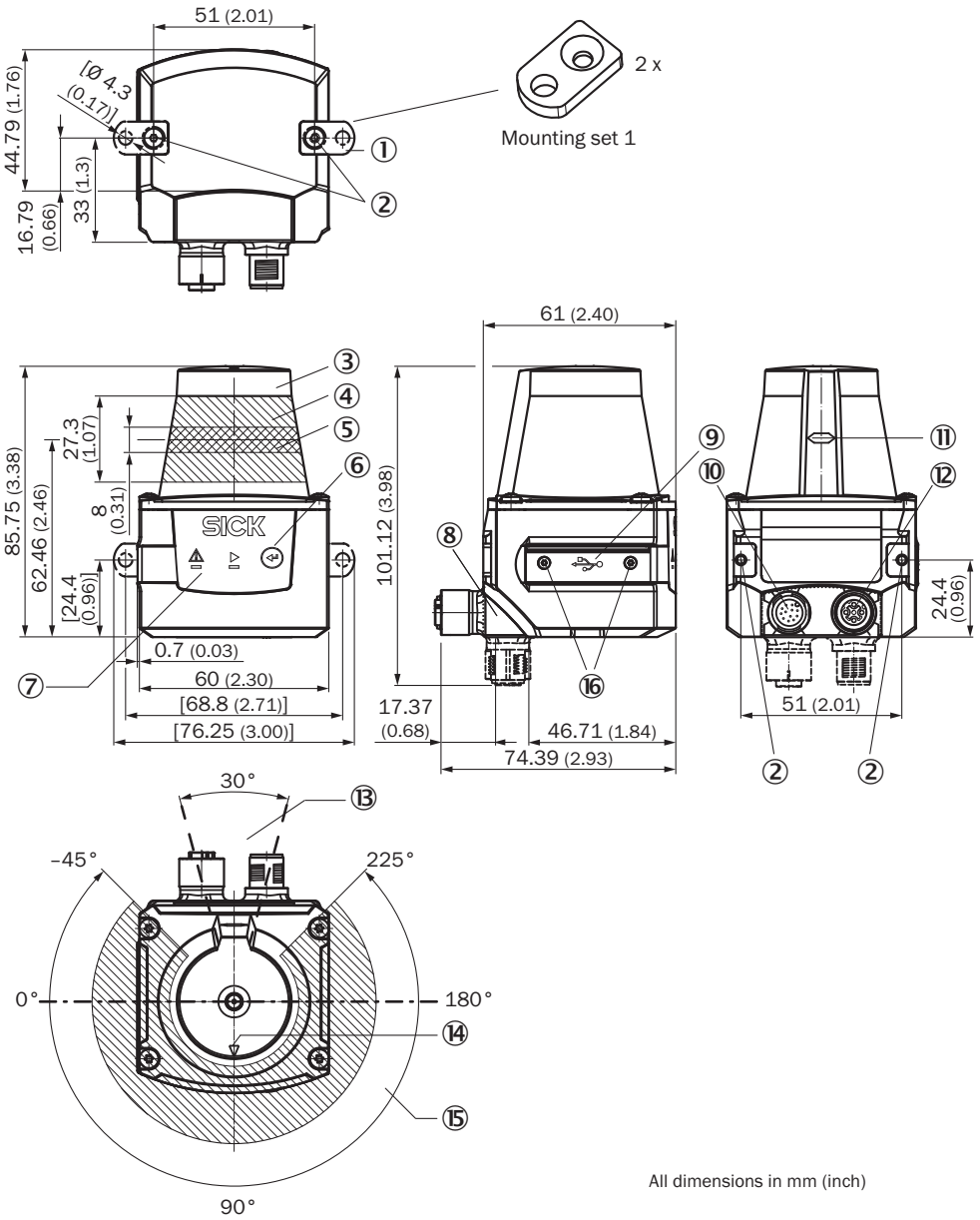
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

NOTAS GENERALES

Elementos suministrados	Sensor 2D-LiDAR picoScan150 con la app preinstalada Drive Assist System

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① 2 ojales de fijación con tornillo M3 x 4 mm (incluidos en el suministro)
② Rosca de fijación M3, 2,8 mm de fondo (orificio ciego), par de apriete máx. 0,8 Nm
③ cubierta de la óptica
④ zona de recepción (entrada de luz)
⑤ zona de emisión (salida de luz)
⑥ tecla de función de aprendizaje
⑦ LED rojo y verde (indicadores de estado)
⑧ Unidad de conexión giratoria
⑨ Puerto Micro USB, tipo B
⑩ conexión “fuente de alimentación”, conector macho M12 de 12 polos
⑪ marca de posición del plano de emisión de luz
⑫ conexión “Ethernet”, conector hembra M12 de 4 polos
⑬ área en la que, con el equipo montado, no puede haber ninguna superficie reflectante
⑭ marca goniométrica para facilitar la alineación (eje de 90°)
⑮ ángulo de apertura de 270° (zona de exploración)
⑯ 2 x Tornillos de cabeza avellanada (Torx TX 6) M2 x 4 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/Drive Assist System

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