SICK.COM



HOJA DE DATOS

OHD5001-GC

Overheight Detection System
Sistemas de detección de objetos

SICK Sensor Intelligence



SISTEMAS DE DETECCIÓN DE OBJETOS

OHD5001-GC

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
OHD5001-GC	1125136

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Sensor	Sensor 2D-LiDAR
Número de carriles cubiertos	Hasta 3 carriles
Frecuencia de exploración	25 Hz, para montaje horizontal 100 Hz, para montaje vertical
Ejecución del escáner	1 solución de escáner
Ángulo de abertura	190°, por LMS511 SE
Versión	Europa, Oriente Medio, África, Asia-Pacífico
Distancia recomendada entre la altura máx. del vehículo y el sensor	≥ 1 m, con instalación vertical
Calefacción	✓
Funcionalidad de paradas intermitentes	Sí

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Posición de montaje	Vertical: elevada o lateral Horizontal: lateral
Altura de instalación	Vertical: 5 m ... 8 m, al menos 1 m más alto que la altura máxima del vehículo Horizontal: en el límite de altura
Grado de protección	IP67 [1] IP20 [2]
Clase de láser	1, no perjudicial para la vista (IEC 60825-1:2014)

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

RENDIMIENTO

Montaje vertical: exactitud en la medición de la altura	± 30 mm, a v < 120 km/h (± 2σ)
Objeto más pequeño detectable	Montaje vertical:

	- ø250 mm con velocidad de 30 km/h - ø500 mm con velocidad de 120 km/h Montaje horizontal: - ø100 mm a 5 m de distancia - ø250 mm a 15 m de distancia
Precisión de detección	Alta precisión (se excluye el 100 %)

INTERFAZ

Entradas/salidas	
I/O	6 entradas analógicas (configurables, corriente y tensión), 6 entradas/salidas digitales (configurables), 2 entradas digitales adicionales, 2 salidas digitales adicionales [1]
Ethernet	
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s ≤ 150 Mbit/s, Con temperaturas de servicio por encima de 60 °C no puede garantizarse la plena efectividad de la red 4G.
Conexión eléctrica	RJ45
Wireless LAN	
Velocidad de transmisión de datos	≤ 65 Mbit/s, Banda única 2,4 GHz
Protocolo	IEEE 802.11 b/g/n
Tarjeta de memoria	Sellado de tiempo Alarma por altura excesiva Asignación de carriles

[1] Medición analógica de la tensión (0 - 36 V) con una exactitud de medición de ±(0,2 % + 30 mV), la intensidad (0 - 32 mA), con una exactitud de medición de ± (1 % + 0,1 mA), resistencia de entrada 27,5 kΩ típica para el modo de tensión, 100 Ω típica para el modo de corriente.

NOTAS GENERALES

Elementos suministrados	Sensor 2D-LiDAR LMS511 SE (1x) TDC-E incluyendo software Cable Grapa de montaje Cubierta a prueba de intemperie

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/1125136

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