SICK.COM



DATENBLATT

OHD5001-GC

Overheight Detection System
Objektdetektionssysteme

SICK Sensor Intelligence



OBJEKTDETEKTIONSSYSTEME

OHD5001-GC

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
OHD5001-GC	1125136

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Overheight_Detection_System

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Sensor	2D-LiDAR-Sensor
Anzahl abgedeckter Spuren	Bis zu 3 Spuren
Scanfrequenz	25 Hz, für horizontale Montage 100 Hz, für vertikale Montage
Scannerausführung	1-Scanner-Lösung
Öffnungswinkel	190°, pro LMS511 SE
Version	Europa, mittlerer Osten, Afrika, Asien-Pazifik
Empfohlener Abstand zwischen max. Fahrzeughöhe und Sensor	≥ 1 m, bei vertikaler Installation
Heizung	✓
Stop-and-go-Funktionalität	Ja

MECHANIK/ELEKTRIK

Montageposition	Vertikal: Überkopf oder seitlich Horizontal: seitlich
Installationshöhe	Vertikal: 5 m ... 8 m, mindestens 1 m höher als die maximale Fahrzeughöhe Horizontal: Auf Höhenlimit
Schutzart	IP67 [1] IP20 [2]
Laserklasse	1, augensicher (IEC 60825-1:2014)

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

PERFORMANCE

Vertikale Montage: Genauigkeit der Höhenmessung	± 30 mm, bei v < 120 km/h (± 2σ)
Kleinstes detektierbares Objekt	Vertikale Montage: - ø250mm bei 30km/h Fahrgeschwindigkeit

	- ø500mm bei 120km/h Fahrgeschwindigkeit Horizontale Montage: - ø100mm bei 5m Entfernung - ø250mm bei 15m Entfernung
Detektionsgenauigkeit	Hochgenau (100% sind ausgeschlossen)

SCHNITTSTELLEN

Eingänge/Ausgänge	
I/O	6 analoge Eingänge (konfigurierbar, Strom und Spannung), 6 digitale Ein-/Ausgänge (konfigurierbar), 2 zusätzliche digitale Eingänge, 2 zusätzliche digitale Ausgänge [1)]
Ethernet	
Datenübertragungsrate	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s ≤ 150 Mbit/s, Bei Betriebstemperaturen über 60°C kann die volle 4G-Leistung nicht garantiert werden.
Elektrischer Anschluss	RJ45
Wireless LAN	
Datenübertragungsrate	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz
Protokoll	IEEE 802.11 b/g/n
Ausgabedaten	Zeitstempel Überhöhenalarm Spurzuordnung

[1)] Analoge Messung von Spannung (0 - 36 V) mit einer Genauigkeit von ±(0,2%+30mV), Strom (0 - 32 mA), mit einer Genauigkeit von ±(1%+0,1mA), Eingangswiderstand 27,5 kΩ typisch für Spannungsmodus, 100 Ω typisch für Strommodus.

ALLGEMEINE HINWEISE

Lieferumfang	2D-LiDAR-Sensor LMS511 SE (1x) TDC-E inkl. Software Kabel Montageklammer Wetterschutzhaube

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1125136

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence