SICK.COM



DATASHEET

OHD5001-AC

Overheight Detection System
Objectdetectiesystemen

SICK Sensor Intelligence



OBJECTDETECTIESYSTEMEN

OHD5001-AC

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
OHD5001-AC	1133092

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Overheight_Detection_System

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Sensor	2D-LiDAR-sensor
Aantal afgedekte rijbanen	Tot 3 rijstroken
Scanfrequentie	25 Hz, voor horizontale montage 100 Hz, voor verticale montage
Soort scanner	1-scanneroplossing
Openingshoek	190°, Per LMS511 SE
Versie	Noord-en Latijns-Amerika
Aanbevolen afstand tussen max. voertuighoogte en sensor	≥ 1 m, bij verticale installatie
Verwarming	✓
Stop-and-go-functionaliteit	Ja

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Montagepositie	Verticaal: boven het hoofd of aan de zijkant Horizontaal: aan de zijkant
Installatiehoogte	Verticaal: 5 m ... 8 m, ten minste 1 m hoger dan de maximale voertuighoogte Horizontaal: op hoogtegrens
Isolatieklasse	IP67 [1] IP20 [2]
Laserklasse	1, veilig voor de ogen (IEC 60825-1:2014)

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

PERFORMANCE

Verticale montage: meetnauwkeurigheid van hoogtemeting	± 30 mm, Bij v < 120 km/h (± 2σ)
Kleinst detecteerbare object	Verticale montage:

	- ø250 mm bij 30 km/h rijsnelheid - ø500 mm bij 120 km/h rijsnelheid Horizontale montage: - ø100 mm bij 5 m afstand - ø250 mm bij 15 m afstand
Detectienauwkeurigheid	Zeer nauwkeurig (100% is uitgesloten)

INTERFACES

Inputs/outputs	
I/O	6 analoge ingangen (configureerbaar, stroom en spanning), 6 digitale in-/uitgangen (configureerbaar), 2 extra digitale ingangen, 2 extra digitale uitgangen [1]
Ethernet	
Datatransmissiesnelheid	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s ≤ 150 Mbit/s, Bij bedrijfstemperaturen boven 60 °C kan het volledige 4G-vermogen niet worden gegarandeerd.
Elektrische aansluiting	RJ45
Wireless LAN	
Datatransmissiesnelheid	≤ 65 Mbit/s, Single band 2,4 GHz
Protocol	IEEE 802.11 b/g/n
Output data	Timestamp Alarm bij te grote hoogte Rijbaantoewijzing

[1] Analoge meting van spanning (0 - 36 V) met een meetnauwkeurigheid van ±(0,2%+30 mV), stroom (0 - 32 mA), met een meetnauwkeurigheid van ±(1%+0,1 mA), inputweerstand 27,5 kΩ typisch voor spanningsmodus, 100 Ω typisch voor stroommodus.

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Leveringsomvang	2D-LiDAR-sensor LMS511 SE (1x) TDC-E incl. software Kabel Montageklemmen Weerbestendige kap

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1133092

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence