SICK.COM



DATOVÝ LIST

# OHD5001-AC

Overheight Detection System
Systémy pro detekci objektů

SICK Sensor Intelligence



# SYSTÉMY PRO DETEKCI OBJEKTŮ

# OHD5001-AC

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| OHD5001-AC | 1133092 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Overheight_Detection_System

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Senzoru | 2D-LiDAR senzor |
| Počet pokrytých jízdních pruhů | Až 3 jízdní pruhy |
| Frekvence snímání | 25 Hz, pro horizontální montáž<br>100 Hz, pro vertikální montáž |
| Provedení skeneru | Řešení s 1 skenerem |
| Úhel zorného pole | 190°, pro LMS511 SE |
| Verze | Severní a Latinská Amerika |
| Doporučená vzdálenost mezi max. výškou vozidla a senzorem | ≥ 1 m, při vertikální instalaci |
| Vytápění | ✓ |
| Funkcionalita stop and go | Ano |

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Montážní poloha | Vertikální: nad hlavou nebo bočně<br>Horizontální: bočně |
| Instalační výška | Vertikální: 5 m ... 8 m, minimálně o 1 m vyšší než maximální výška vozidla<br>Horizontální: na výškový limit |
| Krytí | IP67 [1]<br>IP20 [2] |
| Třída laseru | 1, Bezpečné pro oči (IEC 60825-1:2014) |

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

### VÝKON

| | |
|---|---|
| Vertikální montáž: přesnost měření výšky | ± 30 mm, při v < 120 km/h (± 2σ) |
| Nejmenší detekovatelný objekt | Vertikální montáž:<br>– ø 250 mm při rychlosti jízdy 30 km/h |

| | |
|---|---|
| | – ø 500 mm při rychlosti jízdy 120 km/h<br>Horizontální montáž:<br>– ø 100 mm při vzdálenosti 5 m<br>– ø 250 mm při vzdálenosti 15 m |
| Přesnost detekce | Vysoce přesné (100 % je vyloučeno) |

## ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Vstupy/výstupy | |
| I/O | 6 analogových vstupů (s možností konfigurace, elektrický proud a napětí), 6 digitálních vstupů/výstupů (s možností konfigurace), 2 přídavné digitální vstupy, 2 přídavné digitální výstupy [1)] |
| Ethernet | |
| Datová přenosová rychlost | 10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s<br>≤ 150 Mbit/s, Při provozních teplotách vyšších než 60 °C nelze zaručit plný výkon 4G. |
| Elektrické připojení | RJ45 |
| Wireless LAN | |
| Datová přenosová rychlost | ≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz |
| Protokol | IEEE 802.11 b/g/n |
| Výstupní data | Časové razítko<br>Alarm při nadměrné výšce<br>Uspořádání jízdních pruhů |

[1)] Analogové měření napětí (0–36 V) s přesností ± (0,2 % + 30 mV), proudu (0–32 mA) s přesností ± (1 % + 0,1 mA), vstupního odporu 27,5 kΩ typicky pro napěťový režim, 100 Ω typicky pro proudový režim.

## VŠEOBECNÉ POKYNY

| | |
|---|---|
| Obsah dodávky | 2D-LiDAR senzor LMS511 SE (1×) TDC-E vč. softwaru<br>Kabel<br>Montážní svorka<br>Ochranný kryt proti povětrnostním vlivům |

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1133092

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence