SICK.COM



FICHA DE DADOS

OHD5001-AC

Overheight Detection System
Sistemas de deteção de objetos

SICK Sensor Intelligence



SISTEMAS DE DETEÇÃO DE OBJETOS

OHD5001-AC

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
OHD5001-AC	1133092

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Overheight_Detection_System

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Sensor	Sensor 2D-LiDAR
Quantidade de pistas cobertas	Até 3 pistas
Frequência de varredura	25 Hz, para montagem horizontal 100 Hz, para montagem vertical
Modelo do scanner	Solução de 1 scanner
Ângulo de abertura	190°, por LMS511 SE
Versão	América do Norte e América Latina
Distância recomendada entre a altura máx. do veículo e o sensor	≥ 1 m, em caso de instalação vertical
Aquecimento	✓
Funcionalidade de pára-arranca	Sim

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Posição de montagem	Vertical: acima da cabeça ou lateral Horizontal: lateral
Altura de instalação	Vertical: 5 m ... 8 m, no mínimo 1 m mais alto do que altura máxima do veículo Horizontal: no limite de altura
Grau de proteção	IP67 [1] IP20 [2]
Classe de laser	1, Seguro para os olhos (IEC 60825-1:2014)

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

PERFORMANCE

Montagem vertical: medição precisa da altura	± 30 mm, em v < 120 km/h (± 2σ)
Objeto mínimo detectável	Montagem vertical: - ø 250 mm com velocidade de deslocamento de 30 km/h

	- ø 500 mm com velocidade de deslocamento 120 km/h Montagem horizontal: - ø 100 mm a uma distância de 5 m - ø 250 mm a uma distância de 15 m
Precisão de detecção	Altamente preciso (100% são excluídos)

INTERFACES

Entradas/saídas	
I/O	6 entradas analógicas (configuráveis, corrente e tensão), 6 entradas/saídas digitais (configuráveis), 2 entradas digitais adicionais, 2 saídas digitais adicionais [1]
Ethernet	
Taxa de transmissão de dados	10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s ≤ 150 Mbit/s, Para temperaturas de operação acima de 60 °C, não pode ser garantido o desempenho pleno 4G.
Conexão elétrica	RJ45
Wireless LAN	
Taxa de transmissão de dados	≤ 65 Mbit/s, Single Band 2,4 GHz
Protocolo	IEEE 802.11 b/g/n
Dados de emissão	Carimbo de tempo Alarme de altura excessiva Atribuição de pista

[1] Medição analógica de tensão (0 - 36 V) com precisão de ±(0,2%+30 mV), corrente (0 - 32 mA), com precisão de ±(1%+0,1 mA), resistência de entrada de 27,5 kΩ típica para modo de tensão, 100 Ω típica para modo de corrente.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Itens fornecidos	Sensor 2D-LiDAR LMS511 SE (1x) TDC-E incl. software Cabo Suporte de montagem Carcaça resistente a intempéries

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1133092

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence