


# Drive Assist System

## Aviso de colisão integrado para carros industriais

SICK
Sensor Intelligence.

# Drive Assist System



## Visão geral dos dados técnicos

| | |
|---|---|
| **Tensão de alimentação** | 9 V DC ... 30 V DC  (Depende do tipo) |
| **Área de aplicação** | Área interna e externa (50 m)<br>Área interna e externa (8 m)  (Depende do tipo) |
| **Temperatura ambiente de funcionamento** | –33 °C ... +50 °C  (Depende do tipo) |
| **Insensibilidade à luz externa** | 100.000 lx / 80.000 lx  (Depende do tipo) |
| **Número de conjuntos de campo** | 63 configurável |
| **Alcance com 10% de remissão** | 25 m / 8 m  (Depende do tipo) |
| **Veículos** | Veículos de transporte de corredor |
| **Zona de monitoramento** | Traseira, dianteira ou lateral do veículo |
| **Funções** | Saída em coordenadas polares |
| **Itens fornecidos** | Sensor 2D-LiDAR picoScan150 com aplicativo Drive Assist System pré-instalado / Sensor 2D-LiDAR TiM881P com aplicativo Drive Assist System pré-instalado  (Depende do tipo) |
| **Faixa de trabalho** | 0,05 m ... 60 m  (Depende do tipo) |
| **Frequência de varredura** | 20 Hz / 40 Hz (configurável) / 15 Hz  (Depende do tipo) |
| **Resolução angular** | 0.10° @ 20 Hz<br>0,25° a 40 Hz (configurável)<br>0,33° |

## Descrição do produto

O sistema de direção assistida Drive Assist System pode ser usado para implementar estratégias integradas de alerta para prevenção de colisões e ajudar o motorista. O sistema oferece uma detecção do ambiente de até 276° que pode ser adaptada especialmente ao uso do veículo. Ao emitir as coordenadas polares, a área protegida e, portanto, a distância necessária entre o veículo e o objeto pode ser determinada com exatidão. A integração direta do Drive Assist System no comando de carros industriais permite a implementação de várias saídas de alarme e intervenções de controle, como redução de velocidade ou parada do veículo.

## Em síntese

- Detecção do ambiente configurável para estratégias de alerta personalizadas
- Abstração dos dados segmentando o campo de visão
- Agrupamento de pontos de varredura em objetos
- Avaliação baseada em clusters, por exemplo, filtragem
- Saída em coordenadas polares
- CANopen e interface baseada na web

## Seu proveito

- Implementação simples de estratégias de alerta baseadas nas necessidades e intervenções no comando
- Área de monitoramento escalável individualmente, dependendo do tipo e localização do veículo
- Detecção confiável de objetos, independentemente da forma e da superfície, mesmo sob forte influência de luz externa
- Pré-processamento inteligente dos dados diretamente no sensor – sem hardware ou software adicional
- Integração e configuração suaves através do sistema de barramento do veículo
- Fixação flexível e discreta

## Áreas de aplicação

- Equipamento de carros industriais com detecção do ambiente robusta para estratégias de alerta integradas

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/Drive_Assist_System

- **Veículo:** Veículos de transporte de corredor

| Peso | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| 220 g | DAS picoScan100 | A pedido |
| 250 g | DAS TiM-P | A pedido |

# SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”**

# NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.