

TREK-134

Ultra-Wide (180°) Blind Spot Detection Module

NEW



Features

- 180° ultra-wide detection field
- Real-time visual and audio alarm notifications warn of potential collisions
- Video-based analytics that enable real-time visualization
- AHD 720 high-definition camera
- HDR imaging ensures high-quality clear images
- Camera images/video can be output to a display
- Vehicle-grade design
- Wide operating temperature range (-30 ~ 85 °C/-22 ~ 185 °F)
- IP68 rating for protection from water and dust ingress
- MIL-STD-810G and EN60721 (5M3) certified for shock and vibration tolerance
- Easily paired with any in-vehicle computing terminal via a single-cable connection

Introduction

The TREK-134 blind spot detection module is an in-vehicle vision-based safety solution that uses image recognition technologies and algorithms as well as real-time visual and audio alarm notifications to warn of potential collisions. Designed for installation in trucks, buses, and heavy-duty vehicle fleets, TREK-134 features an AHD 720 camera with a 180° ultra-wide viewing angle that can detect various moving objects, including pedestrians, cyclists, motorcycles, vehicles, and medium-sized animals. Moreover, the AHD 720 camera supports high dynamic range (HDR) imaging to ensure clear and accurate imaging even in direct sunlight or poorly lit environments.

Specifications

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|---|
| Intelligent Video Analysis | Object Proximity Detection | Object size: 30 x 30 x 80 cm ³ |
| | Detection Angle | ≤180° |
| Electrical Interface | Camera Sensor | CMOS type, 720 p@30 fps resolution, 74.8 dB dynamic range, 170° field of view |
| | I/O | 1 x CVBS output (Male) for video-out, TX/RX, and ACC/GND (open wire) |
| | Power Input | Supports 12/24 V vehicle power, 9 ~36 V _{DC} , with ISO-7637-II compliance |
| | Power Consumption | 7.2W typical (input current <600 mA@ 12 V) |
| Environment | Operating Temperature | -30 ~ 85 °C (-22 ~ 185 °F) |
| | Storage Temperature | -40 ~ 105 °C (-40 ~ 221 °F) |
| | Operating Humidity | 30 ~ 80% @ 40 °C/104 °F |
| | IP Rating | IP68 |
| | Vibration/Shock | MIL-STD-810G, EN60721 (5M3) |
| Certification | Drop Tolerance | Up to 1.0 meter on concrete |
| | EMC | FCC/CE/CCC |
| | Safety | UL/cUL/CB |
| Mechanical | Dimensions (W x H x D) | 40.5 x 28.5 x 38.25 mm (1.59 x 1.12 x 1.5 in) |
| | Weight | 85 g (0.18 lb) |
| | Protective Cover (Optional) | 2-mm stainless steel with coating (106 x 60 x 60 mm/4.25 x 2.36 x 2.36 in) |

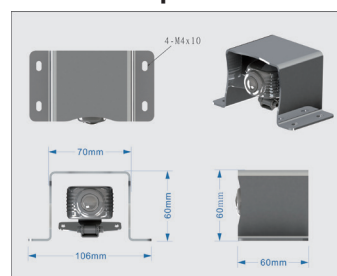
Note: The TREK-134 module must be paired with vehicle diagnostics data to enable visual and audio alarm notifications.

Dimensions

TREK-134



TREK-134 with protective cover



Disclaimer

1. Environmental conditions, such as backgrounds with corrugated or repeating patterns, and obstructions to the camera sensor may trigger false warnings.
2. The presence of dirt or moisture on the camera can affect recognition accuracy.
3. TREK-134 only emits alarm notifications when an object is within the detection area. The module does not provide automated emergency braking functions.
4. TREK-134 only notifies drivers of potential collisions. It does not replace any functions drivers would ordinarily perform when driving, nor does it eliminate the need to remain vigilant and alert at all times, to conform to all safe driving standards and practices, and to obey all traffic regulations.

Ordering Information

| Part Number | Description |
|------------------|--|
| TREK-134-FL01A0E | TREK-134 (front) module with 2-meter cable |
| TREK-134-BH01A0E | TREK-134 (rear) module with 2-meter cable |
| TREK-134-LH01A0E | TREK-134 (left) module with 2-meter cable |
| TREK-134-RH01A0E | TREK-134 (right) module with 2-meter cable |

Optional Accessories

| Part Number | Description |
|------------------|---------------------------|
| TREK-134-CH01A0E | TREK-134 protective cover |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.