Piezoelectric Traffic Sensor

MEAS | MEAS ROADTRAX

在 TE 官网查看>

RoadTrax BL 压电式交通传感器既可作为 I 类传感器（运动中称重），又可作为 II 类传感器（计数、分类、收费站、闯红灯等）。

传感器 > 流量传感器

RoadTrax BL Brass Linguini (BL) 压电式交通传感器设计用于永久或临时安装在路面中或路面上，用于收集交通数据。

交通传感器类型: **压电流量传感器**

该传感器具有独特的结构，因此允许以灵活的形式直接安装在道路中，以便符合路形。

传感器的扁平结构可在内部抑制由于道路弯曲、相邻车道以及接近车辆的弓形波导致的道路噪声。道路上的小切口最大限度地减少了对道路的损害，加快了安装速度并减少了安装所需的灌浆量。RoadTrax BL 传感器既可作为 I 类传感器，以保持运动应用中称重所需的最高水平的一致性，又可作为 II 类传感器，对于计数、分类、高速收费站、速度检测和闯红灯摄像机更具成本效益。

ROADTRAX BL 交通传感器（英文版）

TE 的 RoadTrax BL 车轴传感器采用我们独有的聚偏二氟乙烯（压电式）电缆制成，用于动态道路交通监控。这些传感器具有车速和车辆分类精度高、坚固可靠、成本低、易于安装等优点并且可以提供极高的信噪比，可提供巨大的价值。

优势

- 信号强
- 易于处理
- 易于安装
- 高质量
- 持久耐用
- 出色的无源电缆
- 多功能性
- 客户支持

产品指南

立即下载

压电式车轴传感器 产品指南

TE CONNECTIVITY'S (TE) RoadTrax Brass Linguini (BL) traffic sensor and benefits

TE's Roadtrax BL axle sensor are made with our unique Piezoelectric PVDF cable for Dynamic road traffic monitoring. Highly accurate for speed and classification, they are robust, low cost, easy to install and offer a high signal to noise ratio. These sensors offer tremendous value.

STRONG SIGNAL PRECISION

Great signal, minimizing interference from adjacent lanes

SUITABLE FOR MANY ROAD SURFACES

Conforms to road, working equally well in concrete and asphalt

EASE OF INSTALLATION

The small cut (20x50mm) in the road minimizes the damage done to the road

DURABLE TRAFFIC SENSOR

Withstands >40 million ESAL (Equivalent Single Axel Loads) with correct installation

VERSATILITY

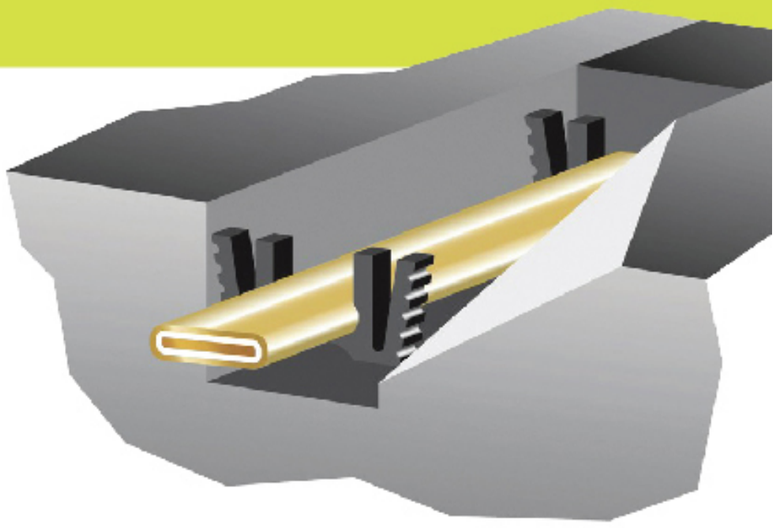
Detects axels ranging from bicycles to the heaviest trucks

APPLICATIONS

- Vehicle (axle) counts
- Vehicle classification: class system based on size of vehicle and number of axles
- Weigh in Motion (WIM); pre-selection
- Speed studies and speed cameras
- Red light cameras
- Bicycle counting
- Dual Tire Detection
- Position in Lane

INSTALLATION

- A slot 20 mm wide and 50 mm deep is cut in the road, perpendicular to the flow of traffic.
- The RoadTrax sensor is placed in the slot using supplied clips to hold in place.
- A specialized installation grout is poured into the slot, fully encapsulating the sensor.
- Once cured, the sensor is connected to commercially available interface systems.



主要规范

- **中心纤芯**：16 表压，扁平、编织、镀银铜线
- **压电材料**：标称压电系数为 34 pC/N 的螺旋缠绕 PVDF 压电薄膜
- **外护套**：0.016" 厚黄铜，CDA-260，ASTM B587-88
- **最终尺寸**：0.260" 宽 x 0.063" 厚；0.005"
- **无源信号电缆**：带地下/直埋式外护套的 RG 58 型。电缆的外径为 0.187" (4.75mm)。电缆的标称电容为 27 pF/ft (89pF/m)。
- **支架**：传感器包括两种尺寸的安装支架，3/4"（小）支架和 1"（大）支架。每 6" (150mm) 的传感器长度处有一个小支架和一个大支架。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TRA0001

产品类型特性

传感器类	II 级, I 级
交通传感器类型	压电流量传感器

尺寸

电缆长度 (m)	50
电缆长度 (ft)	100, 150, 200, 250, 300
产品长度 (m)	3.5
产品长度 (ft)	6, 8, 10, 11, 12

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

	BL CLS 2, 8'SENSOR/250'	BL CLS 2, 8'SENSOR/100'	BL CLS 2, 6'SENSOR/200'	BL CLS 1, 12'SENSOR/300' CABLE
TE 产品编号	11029810-00	11026278-00	11029062-00	11029287-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)

	BL CLS 1, 10'SENSOR/100' CABLE	BL CLS 2, 6'SENSOR/100'	BL CLS 2, 10'SENSOR/100'	BL CLS 2, 6'SENSOR/150'
TE 产品编号	11030780-00	11028376-00	11030041-00	11031999-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)

	BL CLS 2, 6'SENSOR/300'	BL CLS 1, 11'SENSOR/150' CABLE	BL CLS 2, 10'SENSOR/300'	BL CLS 2, 11'SENSOR/100'
TE 产品编号	11032000-00	11030796-00	11026541-00	11032346-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)

	BL CLS 1, 3.5MSENSOR W /50M	BL CLS 1, 6'SENSOR/100' CABLE	BL CLS 1, 11'SENSOR/300' CABLE	BL CLS 2, 6'SENSOR/250'
TE 产品编号	11031492-00	11032047-00	11032408-00	11028377-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (5 of 5)

	BL CLS 2, 11'SENSOR/300'	BL CLS 2, 10'SENSOR/200'	BL CLS 1, 12'SENSOR/100' CABLE	BL CLS 1, 11'SENSOR/100' CABLE
TE 产品编号	11030076-00	11027197-00	11027887-00	11031511-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX	MEAS ROADTRAX

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Specification Or Standard

Roadtrax_BL_Piezoelectric_Axle_Sensor

English

Data Sheet

RoadTrax BL TRAFFIC SENSOR

English

该系列中的其他产品 | MEAS ROADTRAX

流量传感器(20)