

Linear Displacement Sensors

- LVDT



AST | Macro Sensors PR

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

Macro Sensors PR 750 系列 LVDT 是一款直径为 3/4" (19 mm)，交流供电的通用型非接触式线性位移传感器，可满足 OEM 应用和最终用户需求



Linearity Error (Full Range): $\pm 0.25\%$

外壳材料: 不锈钢

Supply Voltage Range: 3 V

工作温度范围: -55 - 105 °C

IP 等级: IP61

PR 812 和 PRH 812 系列交流 LVDT 是直径为 0.812" (20.6 mm) 的 PR 750 系列，主要用于传统 OEM 应用，不建议用于新型设计。

在大多数应用中这些系列 LVDT 都具有高性价比并且安装方便，可替换 OEM 或用户所采用的同尺寸、同行程的竞争对手产品。PR 750、PR 812 和 PRH 812 系列提供 $\pm 0.050"$ (± 1.25 mm) 到 $\pm 10"$ (± 250 mm) 的满量程测量范围。PR 750 和 PR 812 系列中测量轴孔和铁芯的径向间隙为 $0.031"$ (0.75 mm)，PRH 812 系列中则为 $0.062"$ (1.6 mm)，同时均提供标准 $0.25"$ (6.35 mm) 直径的铁芯。PR 系列传感器采用 LVDT 技术，具备高分辨率、优异的可重复性、低磁滞、卓越的线性以及高灵敏度。通过由最小二乘法导出的统计学上的最佳直线，这些传感器的最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ 。

特点

- 可选 0.750" 或 0.812" 直径
- 量程： $\pm 0.05"$ 至 $\pm 10"$ [± 1.25 mm 至 ± 250 mm]
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$
- 工作温度为 220°F (105°C)
- 线圈组件密封，符合 IEC IP-61 标准
- 磁性屏蔽不锈钢外壳



LVDT 传感器技术资源

LVDT 教程

了解 LVDT 位移传感器的结构及 LVDT 技术的优势。

LVDT 术语

了解选择 LVDT 位移传感器时所使用的的一些基础术语。

选择 LVDT 传感器

阅读关于如何选择 LVDT 位移传感器的有用提示。

铁芯可自由活动与铁芯导向型 LVDT

选择 LVDT 时要考虑的主要因素之一是确定正确的机械接口。

温度对 LVDT 位移传感器的影响

阅读温度如何影响 LVDT 传感器的性能以及如何补偿。

交流与直流 LVDT 位移传感器

了解 LVDT 位移传感器的交流和直流输出信号的优势和劣势。

产品特性

结构特性

| | |
|------|-------|
| 电气连接 | Leads |
|------|-------|

电气特征

| | |
|--------------------------|---|
| Supply Voltage Range (V) | 3 |
|--------------------------|---|

信号特征

| | |
|------------|-----|
| 励磁频率 (kHz) | 2.5 |
|------------|-----|

主体特性

| | |
|-------|-------|
| 外壳材料 | 不锈钢 |
| 弹簧回弹式 | 分离式铁芯 |

尺寸

| | |
|-----------|-------------|
| 产品直径 (mm) | 19.05, 20.6 |
| 产品直径 (in) | .75, .812 |

使用环境

| | |
|-------------|-----------|
| 工作温度范围 (°C) | -55 - 105 |
|-------------|-----------|

| | |
|-------------|-----------|
| 工作温度范围 (°F) | -67 - 221 |
|-------------|-----------|

行业标准

| | |
|-------|------|
| IP 等级 | IP61 |
|-------|------|

其他

| | |
|----------------------------------|------|
| Linearity Error (Full Range) (%) | ±.25 |
|----------------------------------|------|

参考编号

| | |
|---------|--------------|
| TE 内部编号 | CAT-LVDT0002 |
|---------|--------------|

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 4)



PR-750-100



PR-750-4000



PR-750-4000-006 W/M.C.



PR-750-1000-010 W/T.B.

| | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| TE 产品编号 | 010312510000-M | 010312580000-M | 010312580006-M | 010312600010-M |
| 产品直径 | 19.05 mm | 19.05 mm | 19.05 mm | 19.05 mm |
| 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 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 符合欧盟 ELV 标准 | 符合欧盟 ELV 标准 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | AST | AST | AST | AST |
| 系列 | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR |

***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 4)



PR-750-5000



PR-812-050-006 W/M.C.



PR-812-1000



PR-812-2000

| | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号 | 010312630000-M | 010312700006-M | 010312800000-M | 010312840000-M |
| 产品直径 | 19.05 mm | 20.6 mm | 20.6 mm | 20.6 mm |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 符合欧盟 RoHS 标准 | 符合欧盟 RoHS 标准 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | AST | AST | AST | AST |
| 系列 | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR |

***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 4)



PR-812-3000



PRH-812-050-006



PR-750-500-0512



PR-750-2000-0510

| | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号 | 010312850000-M | 010318000006-M | 015312556000-M | 015312617000-M |
| 产品直径 | 20.6 mm | 20.6 mm | 19.05 mm | 19.05 mm |
| 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 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | AST | AST | AST | AST |
| 系列 | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR |

***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 4)



PR-812-1000-0980 (MID TEMP : 425 DE



PR-750-101-0107

| | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| TE 产品编号 | 015312800980-M | 015912511000-M |
| 产品直径 | 20.6 mm | 19.05 mm |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准豁免要求 | 符合欧盟 RoHS 标准 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | AST | AST |
| 系列 | Macro Sensors PR | Macro Sensors PR |

***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

Data Sheet

[contactless-linear-position-sensors-PR-PRH](#)

English

Accessories

[Cable Assemblies](#) | [Mounting Blocks](#) | [Core Rod Kits](#)

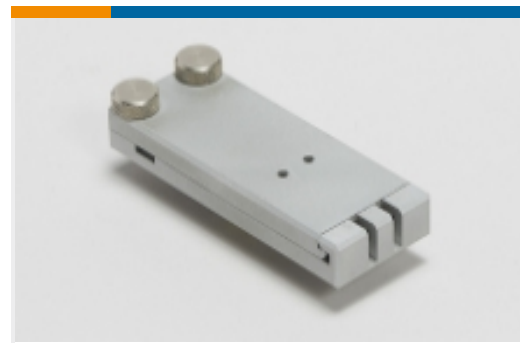
PDF

English

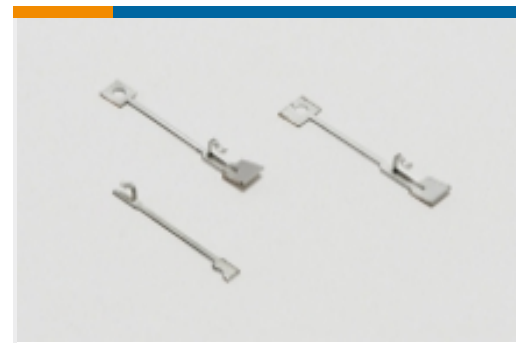
该系列中的其他产品 | Macro Sensors PR



LVDT/LVIT 传感器(14)



固化块、固化炉和固化套(1)



引线框(6)



扩束光纤(21)



扩束光纤外壳(5)