Linear Displacement Sensors - LVDT

AST | Macro Sensors PR

在 TE 官网查看>

传感器 > 位置传感器 > LVDT 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

线性误差（全量程）: **±.25 %**

外壳材料: **不锈钢**

电源电压范围: **3 V**

工组温度范围: **-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 ±0.050" (±1.25 mm) 到 ±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 ±0.25%。

特点

- 可选 0.750" 或 0.812" 直径
- 量程：±0.05" 至 ±10" [±1.25 mm 至 ±250 mm]
- 非线性小于 ±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

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0002

结构特性

电气连接	引线

电气特征

电源电压范围 (V)	3

信号特征

励磁频率 (kHz)	2.5

主体特性

外壳材料	不锈钢
核心配置	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

工组温度范围 (°C)	-55 - 105
工组温度范围 (°F)	-67 - 221

行业标准

IP 等级	IP61

其他

线性误差（全量程） (%)	±.25

查看下一页产品

产品 (1 of 4)

	PRH-812-050-006	PR-812-3000	PR-750-5000	PR-812-050-006 W/M.C.
TE 产品编号	010318000006-M	010312850000-M	010312630000-M	010312700006-M
欧盟 RoHS 符合性				
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	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 (2 of 4)

	PR-750-101-0107	PR-750-4000-006 W/M.C.	PR-812-1000	PR-750-500-0512
TE 产品编号	015912511000-M	010312580006-M	010312800000-M	015312556000-M
欧盟 RoHS 符合性				
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 (3 of 4)

	PR-812-1000-0980 (MID TEMP : 425 DE	PR-750-2000-0510	PR-750-4000	PR-812-2000
TE 产品编号	015312800980-M	015312617000-M	010312580000-M	010312840000-M
欧盟 RoHS 符合性				
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	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	符合欧盟 ELV 标准	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-750-1000-010 W/T.B.	PR-750-100
TE 产品编号	010312600010-M	010312510000-M
欧盟 RoHS 符合性		
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	符合欧盟 ELV 标准
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 传感器(14)

引线框(1)

扩束光纤(14)

扩束光纤外壳(5)