

传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

PCA-375 系列测量头将简易性和 LVDT（线性可变差分变压器）技术的可靠性相结合，是一种经济高效的长行程工业测量解决方案。



外壳直径: 9.52 mm

线性: $\pm 5\%$ of Span

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料: 不锈钢

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸: 圆柱形

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压: 3V

坚固耐用的 PCA-375 经专门设计，适用于可用安装空间极小的严苛工业环境

PCA-375 直径仅为 0.375 英寸 [9.5 mm]，提供非侵入式、轮廓平面测量，非常适用于高密度固定装置和诸多其他工业应用。外部方面，PCA-375 采用 300 和 400 系列全不锈钢外壳，配备一个可现场更换的镀铬高硬度工具钢触点尖端。电气连接通过一个 2 米长、屏蔽式、6 芯导线的聚氨酯护套电缆实现内部方面，PCA-375 采用精简的一体式探针和精密黄铜轴承结构以增加长期可靠性，同时配备重工业级回位弹簧确保施加合适的力以重复拉伸探针。

特点

- 超纤细，直径为 0.375 英寸 [9.5 mm]
- 重复性：60 微英寸 [1.5 μm]
- 高性价比
- 超长生命周期
- 电缆出口达到 IEC IP-66 等级
- 4-48 AGD 可互换接触端头
- 行程为 ± 0.1 至 ± 1 英寸

产品特性

电气特征

| | |
|------------------------------|--------------|
| 线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压 (V) | 3 |
| 励磁频率 (Hz) | 2500 - 10000 |
| 电气连接 | 屏蔽电缆 |

信号特征

| | |
|------------|----------|
| 励磁频率 (kHz) | 2.5 - 10 |
|------------|----------|

主体特性

| | |
|--------------------------|-----|
| 线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸 | 圆柱形 |
|--------------------------|-----|

弹簧回弹式

弹簧回弹式

壳体特性

外壳直径 (mm)

9.52

外壳直径 (in)

.375

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料

不锈钢

使用环境

工作温度范围 (°C)

-40 - 70

工作温度范围 (°F)

-40 - 158

行业标准

IP 等级

IP60

行业标准

RoHS

其他

全部行程范围 (mm)

±12.7, ±2.54, ±25.4

全部行程范围 (in)

±.1, ±.25, ±1

线性 (% of Span)

±.5

参考编号

TE 内部编号

CAT-LVDT0043

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



PCA-375-100



PCA-375-250

| | | |
|--------------------|------------------|---------------|
| TE 产品编号 | 72350004-000 | 72350005-000 |
| 全部行程范围 | ±2.54 mm | ±12.7 mm |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 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 | 超出欧盟 ELV 标准范围 |
| 产品系列 | MEAS | MEAS |
| 系列 | MEAS PCA | MEAS PCA |

***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

[AC Operated Gage Heads](#)

English

Handling & Installation

[LVDT Selection, Handling & Installation](#)

PDF

English

Accessories

[Mating Connectors | Contact Tips | Instrumentation](#)

PDF

English

LVDT Technology

[LVDT Technology](#)

PDF

English

[LVDT Technologie](#)

PDF

French

Principles of the LVDT

[Principles of the LVDT](#)

PDF

English

[Principes du LVDT](#)

PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS PCA



LVDT/LVIT 传感器(6)