

LVDT Position Sensor 12 mm

MEAS | AMP M12
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

M-12 系列多层绕制的 LVDT 可在标准 LVDT 定价条件下提供卓越的性能。



- 线性误差（全量程）： $\pm 0.25\%$
- 外壳材料：不锈钢
- 产品形状：圆柱形
- 电源电压范围：3 V
- 工组温度范围：-55 - 150 °C

使用先进的、计算机化的绕线机在无凸条的线轴上绕制的 M-12 系列，为材料测试和其他要求苛刻的位置反馈应用提供更可靠的位移测量。

多层的绕线方式在不牺牲传感器线性度的前提下提供更好的行程长度比。线性范围内的恒定的次级线圈总和可确保与比率计信号调节方案兼容，甚至可用于更低的温度系数。M-12 系列线圈设计已进行过优化，可提供可能存在的最低灵敏度温度系数，同时保持使用延长的电缆长度进行操作的适用性。内置的高磁导率屏蔽层可在噪声很大的电磁环境中提供卓越的防护，同时，高品质的 AISI 304 系列不锈钢外壳可保护 LVDT 在侵蚀环境中免受腐蚀。

特点

- 12 mm 小直径外壳
- 低灵敏度温度系数
- 优异的行程长度比
- 平滑的转换功能
- 恒定的次级线圈总和
- 电磁屏蔽层
- AISI 304 系列不锈钢外壳

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0024
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形
------	-----

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)	1 - 10, .5 - 10
------------	-----------------

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)	12
产品直径 (in)	.472

使用环境

工组温度范围 (°C)	-55 - 150
工组温度范围 (°F)	-67 - 302

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 2)



	LVDT M12 30 ASSY	LVDT M12 65 ASSY	LVDT M12 100 ASSY	LVDT M12 10 ASSY
TE 产品编号	02561038-000	02561043-000	02561040-000	02561036-000
励磁频率	1 - 10 kHz	1 - 10 kHz	1 - 10 kHz	.5 - 10 kHz
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	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	AMP M12	AMP M12	AMP M12	AMP M12

*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 2)



LVDT M12 50 ASSY

LVDT M12 20 ASSY

TE 产品编号	02561039-000	02561037-000
励磁频率	1 - 10 kHz	1 - 10 kHz
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS
系列	AMP M12	AMP M12

*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

Premium performance, 12mm diameter AC LVDT
English

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation
PDF
English

Accessories

Mating Connectors | Mounting Blocks | Cores | 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
English

该系列中的其他产品 | AMP M12



LVDT 传感器(6)



手动压接工具(16)



标准圆形连接器(2)



连接器盖帽(2)