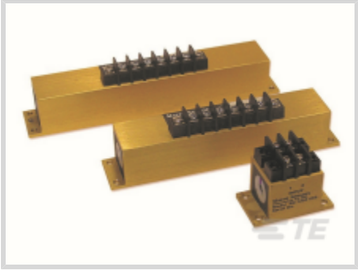
重载铝材质 LVDT

AST | Macro 传感器 SQ 系列 LVDT

在 TE 官网查看>

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

Macro Sensors SQ 1250 系列的重型 LVDT 专为测量铣削类恶劣环境中的位移或运动而开发。



线性误差（全量程）： ±.25 %

外壳材料: 铝

电源电压范围: 3 V

工组温度范围: -55 - 150 °C

IP 等级: IP64

这些坚固、可靠、非接触式的传感器，测量行程从 ±0.50 英寸至 ±10.00 英寸，它们的电气配件完全密封在重型铝外壳中，并且其电气连接采用螺丝接线端子阻隔带。

SQ 1250 系列 LVDT 的完全密封使其可以承受铣削环境中常见的高冲击和高振动，并且使其满足防止溅水和其他液体入侵的 IEC IP-64 密封标准。SQ 1250 系列 LVDT 具有电磁双重屏蔽，可优化对电动机、变压器等造成的外界交流磁场的抗干扰度。因为铣削应用中经常发生铁芯连轴偏离，为了在这种情况下、尤其是测量振荡运动时，减少 LVDT 铁芯和其孔道之间的摩擦和磨损，所有的 SQ 1250 系列的传感器都含有 PTFE 孔芯层。

特点

- 坚固、重型结构
- 量程：±0.50 英寸至 ±10.00 英寸
- 非线性小于 ±0.25% FRO
- 工作温度为 300°F (150°C)
- 产品密封，符合 IEC IP-64 标准

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0006

结构特性

电气连接	接线端子

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	铝
核心配置	分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)	31.75
产品直径 (in)	1.25

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

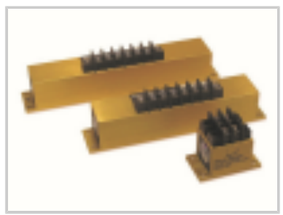
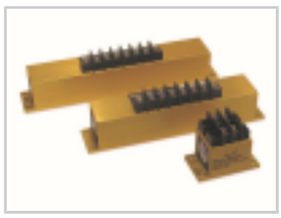
IP 等级	IP64

其他

线性误差（全量程） (%)	±.25

查看下一页产品

产品 (1 of 1)

		
	SQ-1250-5000 LVDT	SQ-1250-10000
TE 产品编号	010313100000-M	010313110000-M
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	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST
系列	Macro 传感器 SQ 系列 LVDT	Macro 传感器 SQ 系列 LVDT

***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

heavy-duty-LVDT-position-sensors-SQ1250

English

Accessories

Cable Assemblies | Mounting Blocks | Core Rod Kits

PDF

English

该系列中的其他产品 | Macro 传感器 SQ 系列 LVDT

LVDT 传感器(2)