

安全带力传感器

MEAS | MEAS EL22
在 TE 官网查看>



传感器 > 力传感器

EL22 座椅安全带力传感器采用超轻质钛结构，可极大减小碰撞事故中的 $F=MA$ 误差。



力传感器类型: 安全带力传感器

力作用方向: 拉力

满量程范围: 0 - 3600 lbf

工组温度范围: -40 - 120 °C

EL22 配备快速安装轴，通过设备上的按钮和一个坚固的装甲电缆出口来解锁。

用户可替换式电缆可确保即使在布线损坏的情况下，也能迅速连接替代电缆，保证测试设施始终正常运行。低噪声惠斯通电桥由箔式金属应变片构成，箔式金属应变片提供典型的 2 mV/V 激励电压满量程输出。选项 B 通过集成电路提供线性输出信号，以获得更高的精度。准静态校准程序遵循 ISO/TS 17242 标准，提供包含线性方程和三次多项式方程的认证。EL22 可配置多种选项，根据您的应用微调仪器：您可以选择非标准温度补偿范围、供电电压、电缆长度、接线连接器，也可以指定这些选项的独特组合。可对 EL22 安全带张力传感器进行微调，以满足碰撞测试或防务测试需求。

优势

- 超轻质钛设计
- 快速安装和释放轴
- 简单快捷的电缆更换
- 可选的线性输出
- 准静态校准认证遵循 ISO/TS 17242 标准（三次多项式）

应用

- 汽车碰撞测试

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0044
---------	-------------

产品类型特性

力传感器类型	安全带力传感器
--------	---------

电气特征

满量程范围 (Newton)	0 - 16000
满量程范围 (lbf)	0 - 3600
电源电压范围 (VDC)	10



使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 248
精确度 (% of FS)	±1, ±3

操作/应用

输出信号类型	2 mV/V
--------	--------

行业标准

IP 等级	IP50
-------	------

其他

力作用方向	拉力
CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±.02
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±.02

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



EL22-16KN

EL22-16KN-B

TE 产品编号	20020800-00	20020802-00
精确度	±3 % of FS	±1 % of FS
欧盟 ELV 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
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS EL22	MEAS EL22

*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。



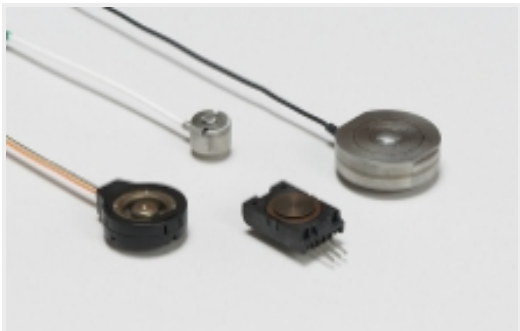
相关材料

[Data Sheet](#)

[EL22](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS EL22](#)



[力传感器\(2\)](#)