小型螺纹力传感器

MEAS | MEAS XFTC300

在 TE 官网查看>

传感器 > 力传感器

XFTC300 系列专为静态和动态应用中的拉力和/或压力测量而开发。

力传感器类型: **微型称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

满量程范围: 0 - 1.12 lbf

工组温度范围: -40 - 120 °C

该系列传感器小巧质轻，非常适合进行对这些条件有要求的测试。

传感元件采用经过全温补偿并由具备高稳定性的微机械加工硅应变片组成的惠斯通电桥。采用硅应变片可以优化力传感器的低量程和低频性能。对于量程为 2 N 至 2 kN 的传感器，另有标准大信号输出型号可选。使用两个外螺纹可轻松将 XFTC300 安装到工业或 OEM 应用上。应力消除弹簧增加了输出电缆的强度。

作为拥有多年经验的传感器设计和制造商，Measurement Specialties, Inc. 常常与客户合作，按要求定制适合特殊用途和测试环境的传感器。同时我们也根据客户需要提供成套系统。配套元件（传感器、电源、放大器和数显系统）配置统一，经过校正，可供客户立即使用。

特点

- 0-2 N 至 0-2 kN [0.4 lbf 至 400 lbf]
- 拉力和/或压力
- 高刚度
- 适用于静态和动态应用
- 外螺纹机械配件
- 带集成放大器的标准大信号输出
- 高过载能力
- 小型封装，易于安装
- 重工业级
- 可选宽温度范围
- 易于定制信号和设计

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0023

产品类型特性

力传感器类型	微型称重传感器

电气特征

满量程范围 (Newton)	0 - 200, 0 - 10, 0 - 100, 0 - 5
满量程范围 (lbf)	0 - 22.48, 0 - 1.12, 0 - 2.25, 0 - 44.96
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)	±.5

操作/应用

输出信号类型	±100 mV

行业标准

IP 等级	IP50

其他

力作用方向	压力, 拉力
CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±2/50
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±2/50

查看下一页产品

产品 (1 of 2)

	XFTC300-5N-/Z1	XFTC300-S104-10N	XFTC300-100N-/L3M	XFTC300-200N-/Z36
TE 产品编号	20020743-00	EXFTC-10N-S00003	EXFTC-100N-C20007	20018243-00
力作用方向	压力, 拉力	压力, 拉力	压力, 拉力	压力, 拉力
满量程范围	0 - 5 Newton	0 - 10 Newton	0 - 100 Newton	0 - 200 Newton
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	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XFTC300	MEAS XFTC300	MEAS XFTC300	MEAS XFTC300

***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)

	XFTC300-5N-/Z04
TE 产品编号	20020624-00
力作用方向	压力, 拉力
满量程范围	0 - 5 Newton
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS XFTC300

***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**

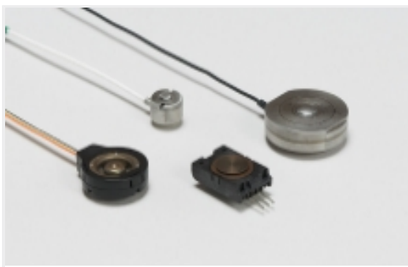
这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Data Sheet
XFTC300
English

Data Sheet
XFTC300
French

该系列中的其他产品 | MEAS XFTC300



力传感器(5)