

外螺纹到内螺纹的力传感器

MEAS | MEAS XFTC311

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器

XFTC311 系列专为静态和动态应用中的拉力和压力测量而开发。



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 - 2248 lbf**

工组温度范围: **-40 - 120 °C**

小型尺寸有助于在较小的空间进行测量。

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。应力消除弹簧增加了输出电缆的强度。

XFTC311 采用内/外螺纹，很容易安装在工业或原始设备制造商应用中。可以根据客户要求提供说明文档，简化传感器的选择和使用，并提供使用指南。

特点

- 量程：0-500 N 至 0-10 kN [0-100 lbf 至 2 klbf]
- 拉力和压力
- 线性 $\leq \pm 0.5\%$ FS
- 外螺纹/内螺纹 M5 和 M10 螺纹
- 可选具有 IP 等级的更高防护
- 可选更宽温度范围

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0027
---------	-------------

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 - 10000
满量程范围 (lbf)	0 - 2248
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	±10 mV/V
--------	----------

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 1)



XFTC311-10KN

TE 产品编号	EXFTC-10KN-C20007
力作用方向	压力, 拉力
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 XFTC311

*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](#)

[XFTC311](#)

French

[Data Sheet](#)

[XFTC311](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS XFTC311](#)



力传感器(1)