

# 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 > 力称重传感器

XFTC311 系列专为静态和动态应用中的拉力和压力测量而开发。



负荷传感器的传感器类型: **微型称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

满量程范围: 100 - 2000 lbf

工作温度范围: -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

### 产品类型特性

负荷传感器的传感器类型	微型称重传感器
-------------	---------

### 电气特征

满量程范围 (Newton)	500 - 10000
----------------	-------------

满量程范围 (lbf)	100 - 2000
-------------	------------

电源电压 (VDC)	10
------------	----

### 使用环境

工作温度范围 (°C)	-40 - 120
-------------	-----------

工作温度范围 (°F)	-40 - 248
-------------	-----------

Accuracy (% of FS)	$\pm 0.5$
--------------------	-----------

### 操作/应用

Output Signal Type	±100 mV, ±50 mV
--------------------	-----------------

### 行业标准

IP 等级	IP50
-------	------

### 其他

力作用方向	压力, 拉力
-------	--------

### 参考编号

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

## 相关材料

### Data Sheet

XFTC311

French

### Data Sheet

XFTC311

English

## 该系列中的其他产品 | MEAS XFTC311



力称重传感器(1)