

高达 175°C 的内螺纹力传感器

MEAS | MEAS XFTC322

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 力传感器 > 力称重传感器

XFTC322 系列专为静态和动态应用中的拉力和/或压力测量而开发。



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: 1000 - 2000 lbf

工作温度范围: -55 - 175 °C, -40 - 85 °C

XFTC322 采用由金属应变片组成的惠斯通电桥，可测量高达 10 kN [2 klbf] 的重载，同时能提供优异的温度稳定性。

使用两个螺纹 M10 螺栓可轻松将 XFTC322 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，TE CONNECTIVITY 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。

说明文档可以应客户要求提供，以便简化传感器的选择和使用，并提供使用指南。

特点

- 量程：0-5 kN 至 0-10 kN [0-1 klbf 至 2 klbf]
- 拉力和/或压力
- 宽温度范围：-55 至 175°C[-67 至 347°F]
- 宽温度补偿范围
- 可选具有 IP 等级的更高防护
- 重工业级
- 高刚度

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)	5000 - 10000
满量程范围 (lbf)	1000 - 2000
电源电压 (VDC)	10, 10 - 30

使用环境

工作温度范围 (°C)	-55 - 175, -40 - 85
工作温度范围 (°F)	-67 - 347, -40 - 185



Accuracy (% of FS)	±.5
--------------------	-----

操作/应用

Output Signal Type	±1 mV/V, ±2 V
--------------------	---------------

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-FLS0030
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



高达 175°C 的内螺纹力传感器

TE 产品编号	CAT-FLS0030
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS
系列	MEAS XFTC322

*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](#)

[XFTC322](#)

English

[Data Sheet](#)

[XFTC322](#)

French

该系列中的其他产品 | [MEAS XFTC322](#)



力称重传感器(1)