High Accuracy Compression Load Cell

MEAS | MEAS FN2420

在 TE 官网查看>

传感器 > 力传感器

FN2420 是一款高精度挤压力传感器，通常用于涉及校准压机的应用。

力传感器类型: **力称重传感器**

力作用方向: **压力**

满量程范围: 0 - 45000 lbf

工组温度范围: -20 - 80 °C

可搭配多种选项，包括凹面装载夹具和用于标准大信号输出的集成式放大器。

FN2420 的设计和选装的凹面装载夹具可使横向效应减少到最小。这款传感器采用不锈钢构造，适合多种严苛环境，并且可以通过定制实现更高的防护。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。为了满足您的需求，我们还提供完整的成套系统。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

- 压力设计
- 量程：20 至 0-5000 kN [4 至 1000 klbf]
- 超高刚度
- 可选内置放大器
- 线性：<0.1% F.S.
- 带集成式放大器的标准大信号输出型
- 选装：负载按钮

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0006

产品类型特性

力传感器类型	力称重传感器

电气特征

满量程范围 (Newton)	0 - 200000, 0 - 100000
满量程范围 (lbf)	0 - 45000, 0 - 22500

电源电压范围 (VDC)	10, 10 - 30

使用环境

工组温度范围 (°C)	-20 - 80
工组温度范围 (°F)	-4 - 176
精确度 (% of FS)	±.25

操作/应用

输出信号类型	±1.5 mV/V, ±2 V

行业标准

IP 等级	IP50

其他

力作用方向	压力
CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±.5
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±1/50

查看下一页产品

产品 (1 of 1)

	FN2420-A1-200KN-/Z04	FN2420-200KN-/Z04	FN2420-S102-100KN
TE 产品编号	20017875-00	20017874-00	EFN24-100KN-S00001
满量程范围	0 - 200000 Newton	0 - 200000 Newton	0 - 100000 Newton
电源电压范围	10 - 30 VDC	10 VDC	10 VDC
输出信号类型	±2 V	±1.5 mV/V	±1.5 mV/V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN2420	MEAS FN2420	MEAS FN2420

***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。

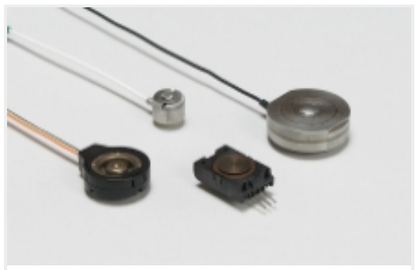
相关材料

Data Sheet

FN2420

English

该系列中的其他产品 | MEAS FN2420



力传感器(3)