

S Beam Load Cell with Mechanical Stops



MEAS | MEAS FN3148

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器](#) > [力传感器](#) > [力称重传感器](#)

FN3148 高精度力传感器的精度为 0.05% F.S.标准量程从 0-10 N 到 0-2000 N。



负荷传感器的传感器类型: **力称重传感器**

力作用方向: **压力, 拉力**

工作温度范围: **-20 - 80 °C**

IP 等级: **IP50**

Accuracy: **±.05 % of FS**

集成了机械限位器保护，防止拉力和压力的意外过载。

另外有内置放大器的标准大信号输出型号可选。

对于较低的量程，可选另外一款型号为 FN3280 的传感器，测量量程为 0-1 至 0-5 N [0.2 至 1 lbf]。

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

- 量程：10 至 2 000 N [2 至 400 lbf]
- S 型悬臂梁传感器具有拉力和压力机械限位器
- 结合线性和磁滞 < 0.05% F.S.
- 带集成放大器的标准大信号输出
- 高精度
- 拉力和压力
- 集成机械限位器
- 可选集成式放大器
- 电缆或连接器输出

产品特性

产品类型特性

负荷传感器的传感器类型

力称重传感器

电气特征

满量程范围 (Newton)

0 - 10, 0 - 100, 0 - 1000, 0 - 2000, 0 - 50, 0 - 500

满量程范围 (lbf)

0 - 11.24, 0 - 112.4, 0 - 2.248, 0 - 22.48, 0 -

224.8, 0 - 449.6

电源电压 (VDC)

-15 - 15, 10, 10 - 30

使用环境

工作温度范围 (°C)

-20 - 80

工作温度范围 (°F)

-4 - 176

Accuracy (% of FS)

±.05

操作/应用

Output Signal Type

±2 mV/V, ±2 V, ±5 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)

±.5

灵敏度漂移 (%FS/°C)

±.5/50

参考编号

TE 内部编号

CAT-FLS0014

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 4)

FN3148-A1-100N-
/SC

FN3148-100N-/L10M

FN3148-A1-100N-
/L4M

FN3148-100N-/L3M

TE 产品编号	EFN31-100N-C20001	EFN31-100N-C20004	EFN31-100N-C20006	EFN31-100N-C20008
满量程范围	0 - 100 Newton	0 - 100 Newton	0 - 100 Newton	0 - 100 Newton
电源电压	10 - 30 VDC	10 VDC	10 - 30 VDC	10 VDC
Output Signal Type	±2 V	±2 mV/V	±2 V	±2 mV/V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3148	MEAS FN3148	MEAS FN3148	MEAS FN3148

*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 4)



FN3148-A1-10N-/SC



FN3148-10N-/SC



FN3148-A2-10N-/SC

FN3148-A2-10N-
/L3M

TE 产品编号	EFN31-10N-C20001	EFN31-10N-C20002	EFN31-10N-C20006	EFN31-10N-C20008
满量程范围	0 - 10 Newton	0 - 10 Newton	0 - 10 Newton	0 - 10 Newton
电源电压	10 - 30 VDC	10 VDC	-15 - 15 VDC	-15 - 15 VDC
Output Signal Type	±2 V	±2 mV/V	±5 V	±5 V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3148	MEAS FN3148	MEAS FN3148	MEAS FN3148

*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 (3 of 4)



FN3148-A1-1KN-/SC

FN3148-1KN-/L24M

FN3148-1KN-/L5M

FN3148-2KN-/L3M

TE 产品编号	EFN31-1KN-C20001	EFN31-1KN-C20004	EFN31-1KN-C20005	EFN31-2KN-C20005
满量程范围	0 - 1000 Newton	0 - 1000 Newton	0 - 1000 Newton	0 - 2000 Newton
电源电压	10 - 30 VDC	10 VDC	10 VDC	10 VDC
Output Signal Type	±2 V	±2 mV/V	±2 mV/V	±2 mV/V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3148	MEAS FN3148	MEAS FN3148	MEAS FN3148

*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 (4 of 4)



FN3148-A1-500N-SC



FN3148-A1-50N-SC

TE 产品编号	EFN31-500N-C20001	EFN31-50N-C20001
满量程范围	0 - 500 Newton	0 - 50 Newton
电源电压	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Output Signal Type	±2 V	±2 V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN3148	MEAS FN3148

*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](#)

[FN3148](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS FN3148](#)



力称重传感器(14)