

安全带力传感器 - 拉力

MEAS | MEAS FN4055

[在 TE 官网查看>](#)



FN4055 张力安全带力传感器可精确测量施加在安全带上的力。



[传感器](#) > [力传感器](#) > [力称重传感器](#)

FN4055 系列张力安全带力传感器可精确测量施加在安全带上的力。



负荷传感器的传感器类型: **汽车称重传感器**

力作用方向: **拉力**

工作温度范围: **-20 - 80 °C**

IP 等级: **IP50**

电源电压: **10 VDC**

仅测量安全带上的实际压力，因为传感器对碰撞测试假人的接触不敏感。

FN4055 张力安全带力传感器为极低量程而设计，例如儿童安全测试。它通过机械停止防止过载。类似的传感器有 EL20-S458，可覆盖量程高达 25kN 的请求。作为拥有多年经验的传感器设计和制造商，我们经常与客户合作来设计或定制适合特定用途和测试环境的传感器。我们可以应客户要求提供说明文档，以便简化传感器的选择和使用，并提供使用指南。

优势

- 防止过载
- 仅张力
- 可在不裁剪皮带的情况下使用
- 适用于静态和动态应用
- 量程从 100 到 300 N (20 到 60 lbf)
- 与大多数安全带兼容
- 集成了机械限位器
- 精度为 $\pm 0.25\%FS$

应用

- 汽车碰撞测试
- 儿童座椅测试
- 安全带控制
- 实验室和调查研究

其他汽车安全传感器

产品特性

产品类型特性

负荷传感器的传感器类型	汽车称重传感器
-------------	---------

电气特征

满量程范围 (Newton)	0 - 100, 0 - 250, 0 - 300
满量程范围 (lbf)	0 - 20, 0 - 50, 0 - 60
电源电压 (VDC)	10

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)	±.25

操作/应用

Output Signal Type	2 mV/V
--------------------	--------

行业标准

IP 等级	IP50
-------	------

其他

力作用方向	拉力
CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±.5/50
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±1.5/50

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0032
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



FN4055-100N



FN4055-250N-L7M



FN4055-300N

TE 产品编号	EFN40-100N-S00001	EFN40-250N-S00003	EFN40-300N-S00001
满量程范围	0 - 100 Newton	0 - 250 Newton	0 - 300 Newton
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
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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FN4055	MEAS FN4055	MEAS FN4055

***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](#)

[FN4055](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS FN4055](#)



力称重传感器(3)