方向盘传感器 - 放大

MEAS | MEAS FCA7300

在 TE 官网查看>

传感器 > 扭矩传感器

FCA7300 7300 系列方向盘传感器具有五个同步模拟输出信号（两个扭矩、两个角度和一个角速度）。这款传感器专为汽车测试而设计，可提供扭矩、速度和角速度的组合测量。

扭矩传感器类型: **汽车用扭矩传感器**

力作用方向: **逆时针, 顺时针**

满量程范围: 16 lbf, 160 lbf

旋转速度: 180 RPM

FCA7300 方向盘传感器专为汽车测试而设计，可提供全面的测量。

这款新一代传感器集成了许多技术功能，例如：
角度复位、扭矩校准
启动触发信号到远程数据采集系统
光学编码器处理，无需外部 TTL 电子设备
5 个同步模拟输出信号
抑制轴承摩擦对扭矩的影响，从而实现低扭矩测量的高精度
紧凑型设计保留了与标准方向盘相同的驾驶条件
可通过可选法兰将传感器组件轻松安装到任何道路车辆上

产品特性

- 内置分路校准功能
- 通用 - 适合所有道路车辆
- 通过固定转接头快速安装
- 10 倍 FS 扭矩过载保护
- 市场领先的精确度
- 低安装深度
- 用于角度/速度测量的 3,000 点光学编码器
- 在内部处理角度/速度信号，以提供模拟输出
- 远程数据采集触发功能
- 无需外部 TTL 电子器件
- 可选可调转向止动装置（自折叠式安全保护）

应用

- 汽车设计和测试
- 卡车维护测试

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TOR0008

产品类型特性

扭矩传感器类型	汽车用扭矩传感器

电气特征

满量程范围 (Nm)	4, 15, 20, 25, 30, 40, 150, 200, 250
满量程范围 (lbf)	3.2, 12, 16, 20, 24, 32, 120, 160, 200
电源电压 (VDC)	10 - 28

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)	±.15

操作/应用

旋转速度 (RPM)	180
输出信号类型	±10 V

其他

力作用方向	逆时针, 顺时针

查看下一页产品

产品 (1 of 3)

	FCA7300-670-20/200-30/1200	FCA7300-570-4/40-30/1080	FCA7300-862-30/150-600/1080	FCA7300-670-15/150-180/1080
TE 产品编号	EFCA7-200-X00001	20029461-00	20029922-00	EFCA7-150-S00004
满量程范围	20 Nm, 200 Nm	4 Nm, 40 Nm	30 Nm, 150 Nm	15 Nm, 150 Nm
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	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS FCA7300	MEAS FCA7300	MEAS FCA7300	MEAS FCA7300

***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 3)

	FCA7300-862-30/150-30/1080	FCA7300-862-15/150-50/1800	FCA7300-ADAPTATEUR-S	FCA7300-862-20/200-30/1080
TE 产品编号	EFCA7-150-S00003	20017945-00	EFCA7-X-X00006	EFCA7-200-S00001
满量程范围	30 Nm, 150 Nm	15 Nm, 150 Nm		20 Nm, 200 Nm
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	超出欧盟 ELV 标准范围	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 FCA7300	MEAS FCA7300	MEAS FCA7300	MEAS FCA7300

***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 3)

	FCA7300-670-25/250-30/1080	FCA7300-670-STEERING STOPS
TE 产品编号	10205843-00	EFCA7-X-X00003
满量程范围	25 Nm, 250 Nm	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS FCA7300	MEAS FCA7300

***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。

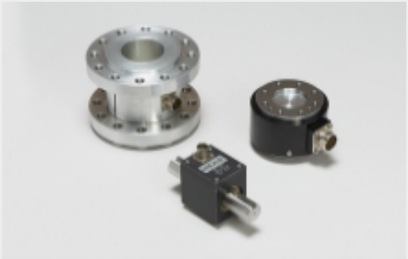
相关材料

Data Sheet

FCA7300

English

该系列中的其他产品 | MEAS FCA7300



扭矩传感器(10)