

ROTAX: CAN总线回转角度传感器

可持续旋转角度传感器.

围绕中心, 每120度放置一个电位计, 总共3个。这种安装方式可保证相互之间连续旋转测量.

主板微处理器阅读及计算实际旋转角度, 通过CAN总线进行数据传输。

通过选择参数, 有以下工作模式:

- 在一周范围内测量实际旋转角度值
- 测量360范围内, 测量实际旋转角度值, 并且计算旋转周数.



- 旋转多圈, 测量位置变化增量

- 设置转速比, 测量位置变化增量

(内部没有存储计数器数值及位置变化增量记录)

ROTAX位于车体与转台之间, 带一位导电环(2路信号), 可在测量旋转角度的同时, 传递上下车总线信号。

技术数据

接口:

- 一个CAN2.OB总线串口(11 or 29 bit), 遵循 ISO 11898-2, 速度最大可达1 Mbit/s.

电气特性:

- 电源电压: 9 ÷ 30 Vdc (可由车辆电瓶直接供电)
- 电流: 50 mA
- 接口: 5 way M12 connector:
1= + VB, 2= Gnd, 3= CANL, 4= CANH, 5=Shield
(CAN BUS 通过集电环通讯连接)
Programmable in 10 ms steps
- 传输速率: 0° ÷ 360°
- 角度测量范围: 可自由设定
- 角度参照零点: ± 1°
- 精确度及线性度: ± 0.5°
- 角度滞后: 0.01 deg/° C
- 温度漂移:

认证:

The ROTAX传感器(所有型号)符合89/336 CE标准的所有条款, 同时也符合汽车行业标准

1) 针对辐射及重工业环境的EMC 通用标准

- 参考标准: EN 61000-6-4
- 主要标准: EN 55011 (射频辐射)

2) 重工业环境电磁干扰:

- 参考标准: EN 61000-6-2
- 主要标准: EN 61000-4-2 (静电放电)
EN 61000-4-4 (电气快速瞬态标准)
EN 61000-4-6 (无线电发射干扰标准)
EN 61000-4-3 (无线电抗辐射标准)

机械特性及额定值:

- 工作温度范围: - 20 ° C 到 + 70 ° C
- 存储温度范围: - 35 ° C 到 + 85 ° C
- 防护等级: IP67
- 外壳防护: IP65

机械安装尺寸:

