

# 座椅位移传感器系统

## 技术信息和优势

全球供应商 | 深厚的应用知识和经验 | 灵活且经济高效的平台设计 | 独特的磁性设计，消除了单独的磁性目标



## 座椅轨道传感器，带一体式连接器或线束

- 非接触式霍尔传感器，可以确定在座椅轨道上向前或向后调整座椅的程度，当座椅一直向前时，双级
- 安全气囊的水平要低于座椅向后时的水平。
- 这能够为需要将座椅向前调整的身材矮小的驾驶员提供更好的保护。

## TE 优势

- 可靠性高
- 定制设计，可实现多功能座椅轨道和安全系统集成
- ISO26262，最高满足 ASIL A (B)
- 一流的 TE 专有传感技术

### 主要特性

#### 测量范围

开关范围	取决于磁隙和气隙
通电状态电流	5.0mA 至 6.9mA (2.0mA 至 5.0mA, 可选)
断电状态电流	12.0mA 至 17.0mA

线性行程范围	225mm (典型轨道), 30mm 至 40mm 为检测范围 (10mm 转换死区)
<b>性能</b>	
工作温度	-40 ~ 85°C
响应时间 (Ton)	25uS (最小旁路电容器)
精确度, Bop (RT, TYP)	±0.24 mT (~±/-0.25mm, 梯度值为 1mT/mm)
数位解析度	6 位 (Bop)
<b>输出</b>	
供电电压	4.75 ~ 5.25V (3.0 至 24V, IC 范围)
供电电流	17mA (最大值)
变化率	90 mA/μs (TYP, 最小旁路电容器)
<b>机械接口</b>	
连接	支架安装在座位轨道上
电气连接	客户指定
<b>特性</b>	
功能安全等级	ASIL A (B)
耐用性	优异的长期稳定性