

踏板行程位移传感器 PTS

技术信息和优势

高线性精度 | 坚固的封装设计 | 快速响应 | 精确的踏板行程测量 | 在不同条件下的可靠性

性能优势：具有全方位的检测能力，包括座椅的前后位置、角度、扶手位置以及折叠式座椅的角度等。这使得传感器在各种座椅应用场景中都能发挥出色，提供便捷、舒适的体验。

核心技术：U型磁铁设计，它与可编程的3D霍尔元件相结合，能够精确捕捉座椅在不同方向上的微小变化。无论是前后移动、角度调整还是扶手位置的变化，传感器都能实时、准确地反馈给控制系统。这款传感器支持客户端编程，用户可以根据实际需求进行定制。这一特性使得传感器能够适应不同的导轨系统，无论是直线导轨还是曲线导轨，都能通过编程实现高精度的适配。此外，传感器的高精度特性也确保了检测结果的准确性，为座椅的精确控制提供了有力保障。



主要特性



测量范围	
线性行程范围	0~26mm
全行程范围	0~43mm
性能	
工作温度	-40 ~ 140°C
精确度	±2%FS
数位解析度	12 位
输出	
供电电压	4.50 ~ 5.50 V
电流消耗	<40mA

信号类型	PWM/SAE J2716 APR2016 SENT
机械接口	
引脚数	4 或 6 个
电气连接	弹簧销或母端子连接器
特性	
功能安全等级	ASIL B (D)