

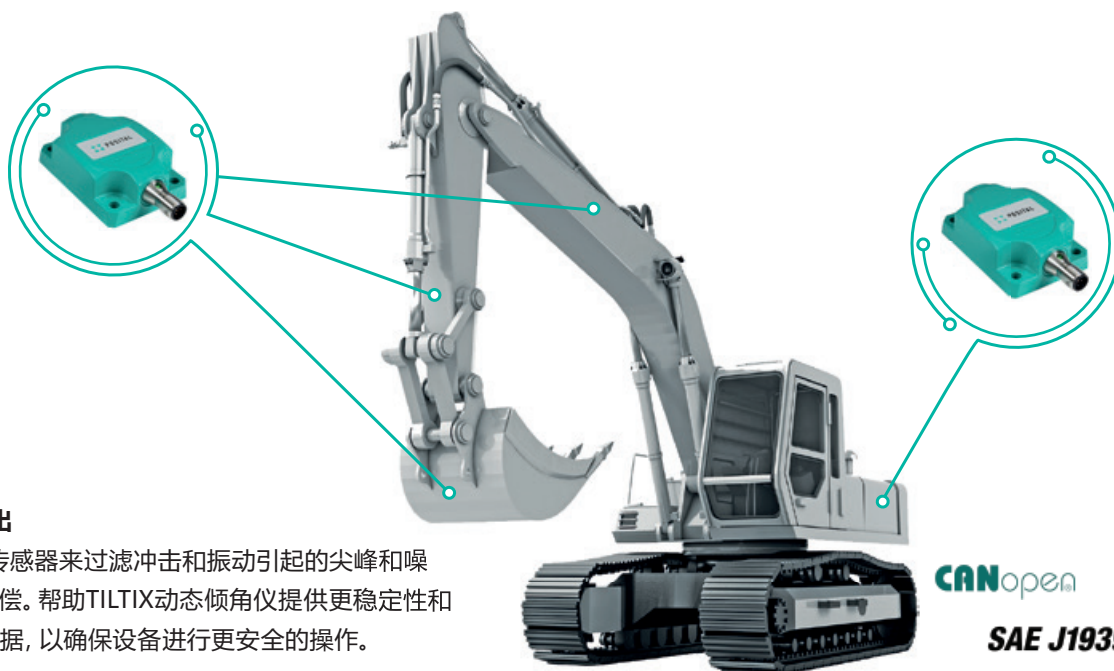
TILTIX 动态倾角仪



拥有动态加速度补偿的倾角仪

POSITAL推出了其TILTIX倾角仪的新版本, 为移动设备提供可靠的角度测量。新系列TILTIX动态倾角仪使用了加速度传感器和陀螺仪的组合, 可以在被测物体受到强烈冲击的情况下依旧能提供精确的测量角度。

- > 额外的加速度补偿
- > 动态运动过程中的精准测量
- > 防护等级高达IP69K
- > 紧凑坚固的压铸外壳, 带集成T型联轴器
- > -40至+75°C的宽温度范围



稳定的动态角度输出



通过组合传感器来过滤冲击和振动引起的尖峰和噪声进行补偿。帮助TILTIX动态倾角仪提供更稳定性和更好的数据, 以确保设备进行更安全操作。

CANopen

SAE J1939

TILTIX 动态倾角仪



可靠结果的创新算法

POSITAL的TILTIX倾角仪基于MEMS加速计, 该加速计依赖于监测重力对悬挂在弹性支撑结构中的微小质量的影响。但是, 加速度 (例如, 由于仪器所连接的设备的快速运动) 会在角度测量中引入误差。通过在倾角仪上添加一组机电陀螺仪来消除这个问题。来自这些陀螺仪的信号用于补偿加速度的影响, 因此新款TILTIX动态倾角仪可以可靠地用于移动设备, 如建筑机械、采矿设备、起重机、农业机械以及可能遇到突然运动、冲击和振动的任何其他地方。

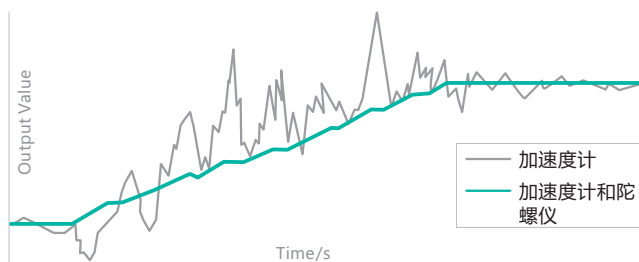
对于需要在动态运动过程中进行精确测量的每台机器来说, 这些外部加速力的补偿都是至关重要的。新型TILTIX动态倾角仪在两个轴上的测量范围为 $\pm 180^\circ$, 涵盖了整个运动范围。目前支持CANopen和SAE J1939通信接口。

技术规格

- > 分辨率 0.01°
- > 精度 $\pm 0.3^\circ$ & 动态精度为 0.5°
- > 可编程, 允许自定义输出特性

- > 内部循环时间5ms
- > 最大测量范围 $\pm 180^\circ$
- > 单轴或双轴测量
- > 可水平或垂直安装
- > 电源电压10至30 V
- > 温度范围 -40 至 $+75^\circ\text{C}$
- > 抗冲击性: 高达100g
- > CANopen和SEA J193接口

移动式挖掘机倾斜度测量



加入我们的网络!



www.posital.cn