

POSITAL

FRABA

TILTIX 动态倾角仪



动态加速度补偿倾角仪

POSITAL(博思特)推出全新TILTIX倾角仪，可以为移动设备提供可靠的倾角测量。新产品使用了机电一体化的加速计和陀螺仪，使设备即使在很强的加速度作用下，依然可以获得精确测量。

- ▶ 补偿外部加速度
- ▶ 运动状态下无扰测量
- ▶ 提供高达IP69K保护等级
- ▶ 带连接器或总线输入输出的紧凑且坚固的浇铸外壳
- ▶ 温度范围-40至+85°C

关注我们的信息

POSITAL

FRABA

TILTIX 动态倾角仪



创新技术提供稳定测量输出

POSITAL(博思特)TILTIX倾角仪基于MEMS技术，其通过悬装在可伸缩支撑结构内的传感器来感应重力变化。然而，加速度（例如测量部件的快速往复运动）的引入会给倾角测量带来误差。这个问题可以通过向其内部添加一组微电子机械陀螺仪来消除。来自于这些陀螺仪的信号被用来补偿由加速产生的误差，因此新的动态补偿TILTIX倾角仪可以可靠地运用于移动机械上，例如工程机械、矿机、起重机、农机或者任何有快速移动，冲击或振动的部件。对外部加速度的补偿对于需要精准测量的移动机械来说至关重要。新的动态补偿TILTIX倾角仪具有双轴 $\pm 180^\circ$ 测量范围，其覆盖了运动的全部范围。CANOpen通讯接口目前可以提供，模拟量接口，SAE J-1939和Modbus接口随后会推出。

规格

- ▶ 分辨率 0.01°
- ▶ 静态精度 0.3°
- ▶ 动态精度 0.5°
- ▶ 内部循环时间 5 ms
- ▶ 最大量程 $\pm 180^\circ$
- ▶ 单轴或双轴测量
- ▶ 水平方向或垂直方向均可安装
- ▶ 供电电压 10-30V
- ▶ 温度范围 -40 至 $+85$ 摄氏度
- ▶ 冲击阻抗：可达100g
- ▶ CANopen接口 (DS-410 协议)

移动挖掘机的倾角测量

