



## 位置与运动传感器

旋转编码器 – 倾角传感器 – 线性传感器

[www.posital.cn](http://www.posital.cn)

## IXARC 旋转编码器



### 先进技术，卓越位置反馈

作为一家拥有超过 60 年经验的领先制造商，我们提供种类齐全的旋转编码器产品组合。我们的产品范围包括绝对值编码器、增量式编码器，以及无内置滚珠轴承的模块化Kit编码器。这些智能化、免维护的解决方案可在最严苛的环境中，依然提供精准的实时位置与运动反馈。

## TILTIX 倾角传感器



### 精准且坚固的倾角传感器

我们的静态与动态倾角传感器 IMU 采用智能算法，能够提供精准的角度测量。产品安装简便，无需机械连接，可在各类行业中实现智能且高性价比的集成——从移动机械、物料搬运，到医疗设备与太阳能系统——即使在恶劣环境下，仍能保证可靠的性能表现。



#### 绝对值与增量型工业编码器

- 15+ 种通信接口
- 多圈设计 – 无电池、无齿轮
- 基于韦根(Wiegand)技术
- 最高可达 19 位分辨率



#### 危险环境专用编码器

- ATEX 认证: 1/21区 与 2/22区
- UL 认证: Division 2
- 多种机械结构配置
- 高抗冲击与抗振动能力



#### 动态倾角传感器

- 在动态运动中实现稳定测量
- 补偿外部加速度影响
- 输出加速度与旋转速率
- 增强型滤波功能



#### 紧凑型倾角仪

- 经济型成本低
- 单轴可达360°, 双轴可达±180°
- 单轴或双轴输出
- 预设和单独配置功能



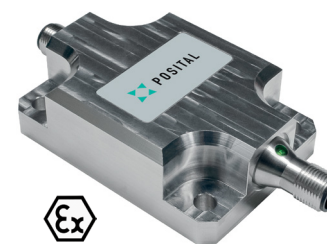
#### 多圈模块化编码器

- 支持接口: BiSS-C、BiSS Line、SSI
- 紧凑尺寸: 36 mm & 20 mm
- 分辨率高达 19 位
- 防尘防潮, 性能稳定



#### 通孔Kit编码器

- 支持接口: BiSS-C、SSI
- 轴径: 30 mm 或 50 mm
- 超薄设计 (厚度 18 mm)
- 安装简便



#### 重载型倾角传感器

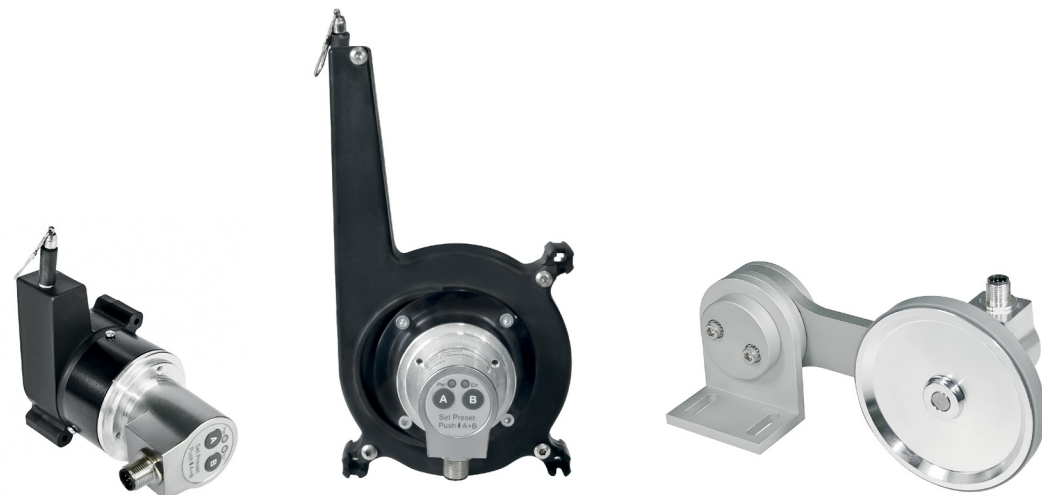
- 坚固的不锈钢外壳
- 卓越的抗冲击与抗振动性能
- 支持垂直与水平安装
- 防护等级高达 IP69K



#### 防爆环境用倾角传感器

- ATEX 认证: Zone 1/21
- 适用于矿业及石油天然气行业
- 不锈钢外壳
- 安装简便

## LINARIX 线性传感器



### 多功能线性传感器

LINARIX 线性传感器结合高精度拉绳与测量轮编码器，能够提供可靠且精准的位置与长度测量。其设计坚固、用途广泛，支持模拟量、现场总线以及以太网输出——非常适用于如起重机、电梯及自动化机械等苛刻环境。

## 应用行业



### 值得信赖的传感器，服务于各行各业

凭借 60 多年的经验，POSITAL 为全球客户提供值得信赖的传感器——无论是紧凑型机器人，还是在恶劣环境中运行的重型设备。通过大规模定制，我们能够提供无数机械与电气选项；同时，我们的专家将与您紧密合作，为您的应用与行业找到最合适的解决方案。



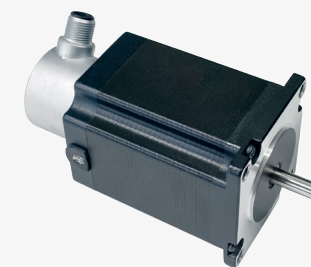
#### 拉绳编码器

- 测量长度: 1 至 15 米 (3' 至 49' )
- 支持示教功能, 可扩展模拟量输出
- 坚固金属外壳, 防护等级 IP69K
- 提供经济型与小型化版本



#### 内置倾角传感器的拉绳编码器

- 同时测量长度与角度位置
- 高线性度 / 高精度  $\leq \pm 0.15\%$  FSO  $\pm 0.10^\circ$
- 非常适用于关节式与伸缩臂式升降机
- 重载外壳设计, 防护等级 IP69K



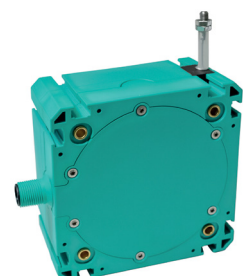
#### 驱动与机器人

- 驱动与转向系统
- 搬运系统
- 伺服电机与步进电机
- 工业机器人与协作机器人



#### 移动自动化

- 工程机械
- 矿山与钻探设备
- 农业机械
- 国防装备



#### 冗余型线性传感器

- 符合功能安全准备要求
- 输出: 模拟量或 RS485
- 测量范围最长可达 8 米
- 灵活安装与紧凑设计



#### 测量轮编码器

- 非常适用于定长切割与速度测量
- 提供滚花型、光滑型、带凸点型及波纹型
- 多种安装设计可选
- 支持 15+ 种通信接口



#### 物料搬运

- 自动导引车 (AGV)
- 提升机、龙门起重机与港口起重机
- 叉车、剪叉式升降机
- 悬挂式输送机



#### 生产机械

- 食品与饮料设备
- 金属铸造机械
- 纺织与塑料机械
- 包装设备



POSITAL 专注于运动控制传感器的设计与制造，产品包括旋转编码器、倾角仪以及线性位移传感器。这些产品在现代制造、机器人、移动机械及物料搬运等应用中发挥着关键作用，助力实现高精度自动化、可靠流程与更高效率。

作为 FRABA 集团旗下品牌（集团于 1918 年在德国科隆创立），POSITAL 受益于逾百年的技术积累与持续创新精神。凭借先进的设计方法与高度灵活的制造流程，公司为全球客户提供前沿技术、丰富的选择、卓越的产品质量和持久的使用寿命。

- 技术创新引领者
- 韦根技术：无电池、免维护
- 按需定制化生产系统
- 全球 200+ 分销商网络
- 大规模产品组合 - 实现个性化定制
- 短交付周期
- 绝对值编码器 60+ 年经验
- 36 个月质保（可延长）
- 全球布局 · 一站式采购 · 快速交付

