

移动机械解决方案

结合

分配信号

- 定制双端预铸电缆可安全传递数据（即使在极端应用条件下）
- 预铸式电缆插件高度密封，可承受机械负载和化学品腐蚀，因此可确保整个网络的故障安全运行

倾斜监控

- 双轴倾角传感器可监测收割机的倾斜，并自动调平驾驶室、脱粒系统和粮箱
- 传感器可满足电子和机械元件的最高要求

监测转速

- 方型电感式传感器可监测脱粒滚筒和鼓风机的转速
- 由于采用扁平的矩形设计，它们几乎适合任何地方。机械和电子元件设计坚固，可确保所有功能的安全运行，包括断线和短路诊断

收割机

确定枝干直径

- 位于打枝刀上的电感式角度传感器可测量枝干直径，以便将锯片移动到适当的切割位置
- 采用非接触式工作原理，可消除磨损故障，并减少昂贵的维护措施

监测驾驶室的倾斜

- 双轴倾角传感器可监测并自动调平驾驶室的倾斜，更便于使用
- 参数可单独设置，实现可靠的调平

监测驾驶室外的阶梯

- 方型电感式接近开关通过监测驾驶室外的阶梯提高了运行安全性
- 传感器可方便、牢固地安装 - 紧凑型设计和大开关距离降低了机械损坏的风险

移动式起重机

确定稳定器的位置

- 带CANopen接口或模拟量输出的拉绳式传感器可捕捉稳定器的位置，以确定最大负载转矩
- 坚固的编码器和拉绳式机械装置可实现高操作安全性

监测起重机的倾斜

- 带CANopen接口或模拟量输出的双轴倾角仪可监测和自动调平起重机的倾斜
- 紧凑型设计和坚固结构符合e1认证，可始终确保安全运行

确定主臂倾斜

- 带CANopen接口或模拟输出的双轴倾角仪可测量主臂位置，实现起重机的优化控制
- 传感器具有不同的设置选项，可根据起重机的各个极限状态和参数实现最佳调整

测量主臂角度位置

- 带模拟量输出的电感式角度传感器可捕捉主臂位置，以确定极限状态
- 传感器采用紧凑设计和无磨损、无磁铁工作原理，可以快速方便地安装，从而实现长期可靠运行

Your Global Automation Partner

移动机械 解决方案



精确采集

电感式传感器

- 通过KBA（德国国家汽车协会）的e1认证
- 高防护等级 (IP69K) 和高热稳定性
- 负载突降保护和改进的EMC特性
- 许多不同的设计，可选择车辆特定连接

电容式传感器

- 高防护等级 (IP69K) 和改进的EMC特性
- 固定自定义设置或者可调整灵敏度
- 可调整前景抑制
- 众多不同的设计，可选择车辆特定连接

倾斜仪

- 可选用模拟量和开关量输出，或者CANopen接口
- 坚固的IP69K设计，更高的热稳定性
- 满足e1认证的要求
- 单独滤波器设置，用于振动和冲击抑制

压力传感器

- 坚固的测量传感器，对突然压力冲击具有高抗性
- 坚固的机械和电子设计，高操作安全性
- 宽介质温度范围

雷达传感器

- 调频连续波雷达 (FMCW) 可检测40米距离处的移动和固定目标
- 坚固设计，较高的抗冲击和抗振动性，适用于极端恶劣的环境
- 可调整检测范围

超声波传感器

- V4A金属封装传感器，适用于极其恶劣的应用条件
- 带示教按钮的紧凑型传感器
- 检测范围可达8 m

指示灯

- 长寿命LED技术，低功耗
- 卓越的亮度，较远距离和日光下清晰可见
- 对冲击、振动、振动不敏感
- 配备广泛的附件，可方便灵活地安装

直线位移和角度传感器

- 无磁谐振器原理，非接触和无磨损式工作，故障安全检测信号
- 较高的抗冲击和抗振动性
- 满足e1认证的要求

编码器

- 较高的抗冲击和抗振动性
- IP69K防护等级，高速旋转时不受干扰
- 可选SIL或者e1认证

拉绳式传感器

- 较高的抗冲击和抗振动性
- IP69K防护等级，高速旋转时不受干扰
- 可选SIL或者e1认证

可靠连接

电缆和连接器

- 高防护等级（Nema 6P, IP68），抗冲击和振动
- 热稳定，耐油和化学品材料
- 广泛的连接器类型，预制和注塑成型

无源接头和T形接头

- 信号传输和电压分配
- 可选用不同设计和接线
- 坚固的结构（完全密封），IP67防护等级

接口模块和电源单元

- 用于隔离、转换、处理和调节模拟和数字信号的模块
- 不同的标准设计和宽度

高效通讯

IP67防护等级的紧凑型I/O模块

- 配备16个I/O通道的不同设计
- 完全密封 (IP67)，抗冲击和振动
- 适用于恶劣环境的不锈钢法兰

IP67防护等级的模块化I/O系统

- 适用于多种不同现场总线和以太网的网关，也可选用可编程型号
- I/O模块可作为：数字、模拟、温度、RS232/485/422、SSI、CANopen、RFID、阀组
- 连接：M8，M12，M23和7/8"

带FDT/DTM的I/O-ASSISTANT

- 通过GUI轻松进行系统配置、参数化和诊断
- DTM可集成在所有FDT框架应用程序中
- 全面的文档

高效自动化

IP67防护等级的外围控制器

- 用于I/O系统的CODESYS可编程网关，具有IP67防护等级
- 可通过I/O模块进一步扩展
- 还可用作现场总线或者以太网从站

IP67防护等级的BL ident® RFID系统

- 用于灵活集成在系统中的图尔克模块化I/O系统
- 较高的抗冲击和抗振动性，更好的热稳定性
- 应用优化和IP69K防护等级的数据载体和读写头，设计坚固