

控制装置

MULTICONTROL BI

用于 EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, 带总线接口 (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

应用领域

零压力积放式输送 (ZPA) 用于输送区域数量中等至较大的系统。控制 Interroll 移栽机和高性能分流机以及 Interroll Pallet Drive (通过托盘控制)。在有定位需求的应用中控制 RollerDrive EC5000 BI。

产品说明

MultiControl 是一种四区域控制装置。这意味着最多可以连接四个 RollerDrive EC5000 BI 和四个区域传感器。使用 Y 电缆可以连接四个额外输入或输出。可以单独配置各个连接。

MultiControl 支持多种协议。通过简单的切换就可使用 PROFINET、EtherNet/IP 和 EtherCat。

借助 MultiControl, 传感器和 RollerDrive 可直接集成入现场总线中。额外的传感器/执行器, 以及额外的通信线路或网关将变得多余。标准的扁平电缆用于电源供应。可将它们切割为所需长度, 并使用 MultiControl 的穿透技术快速连接。

有了独立的电压供应, RollerDrive 可以实现安全的关闭, 同时也可以继续使用总线通信和传感器。

寻址和命名可通过 PLC 软件、Web 用户界面或 Interroll 的示教工具来实现。可以使用示教工具为所有 MultiControl 进行自动寻址和配置。此外, 还可确定输送线中所有 MultiControl 的序列。这可以节省现场的设备调试时间。



控制装置

MULTICONTROL BI

用于 EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, 带总线接口 (CANopen)

功能

- 操作简便 - 一块控制卡可用于 PROFINET、EtherNet/IP 和 EtherCat 等多种类型的网络（只需切换总线协议即可）
- 可实现对 RollerDrive 的独立供电
- 更换时可即插即用，无需寻址或配置
- 所有功能和 I/O 端均有 LED 状态显示
- 适用于零压力积放式输送（包括初始化）的集成逻辑
- 使用认证确保安全通信：PROFINET 一致性等级 B、EtherNet/IP ODVA 一致性、EtherCat 一致性
- 通过 PLC、Web 浏览器菜单以及以下示教工具进行配置：
 - RollerDrive 的速度、旋转方向和启停坡道
 - 传感器属性
 - 计时器
 - 错误处理
 - 逻辑（单一/序列发布）
- UL 认证
- 通过制动斩波器限制电压
- 变量处理图像用于优化 MultiControl 和 PLC 之间传输的数据量
- 通信线路屏蔽层的功能性接地连接
- 电压供应的反极性保护
- 输入和输出电压供应的防短路设计
- EC5000 的精确错误诊断 - 通过网页浏览器菜单和 PLC 进行分析
- 所有已连接 EC5000 的自动寻址
- 测试操作，无 PLC 预先配置或连接
- 与 PLC 一起定位已连接的 EC5000
- 通过网页浏览器菜单和 PLC 分析各种 RollerDrive 数据：
 - 工作小时
 - 吞吐量
 - EC5000 的温度
 - 系统状态指示灯
 - 寿命周期指示灯（便于预防性维护，增加可用性）

可能的应用

使用 PLC	PLC 的功能	MultiControl 的功能
否	<ul style="list-style-type: none"> • 无 	<ul style="list-style-type: none"> • 实施 ZPA 逻辑 • EC5000 数据可视化
是	<ul style="list-style-type: none"> • 影响 ZPA 逻辑 • 输送货物跟踪 • 错误诊断 	<ul style="list-style-type: none"> • 实施 ZPA 逻辑 • 实施 PLC 规范
是	<ul style="list-style-type: none"> • PLC 必须经过编程，并能够通过此程序控制所有已连接的 RollerDrive • 输送货物跟踪和错误诊断 • 在定位模式下指明目标位置 	<ul style="list-style-type: none"> • 用作输入/输出卡 • 将所有传感器、RollerDrive 的状态以及错误信息（如有必要）传输至 PLC

控制装置

MULTICONTROL BI

用于 EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, 带总线接口 (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

技术参数

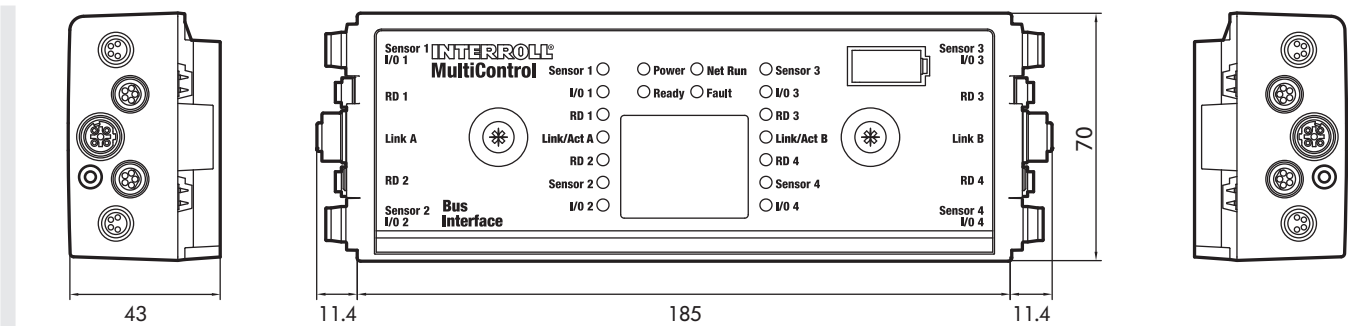
电气参数	
额定电压	24 或 48 V DC
电压范围	24 V (直流): 22 至 27.5 V DC 48 V DC: 44 至 51.5 V 直流电压 (仅适用于 RollerDrive)
电流消耗	逻辑控制电源电压: MultiControl: 最大 0.2 A + 连接的传感器/执行器 = 最大 1.6 A + RollerDrive EC5000 的电流*
保险丝	- 用于逻辑部件 - 用于 RollerDrive - 用于传感器和 I/O, 可重置
防护等级	IP54
环境条件	
工作环境温度	- 30 °C 至 40 °C
运输和存储期间的环境温度	- 40 °C 至 80 °C
最大海拔安装高度	1000 m**

* EC5000 的功率取决于其应用, 如输送理想重量、输送速度、加速坡道, 并取决于所使用的 EC5000 (请参见相应章节)。

** 可以安装于高度在 1000 m 以上的系统中。但是这可能会导致性能值降低。

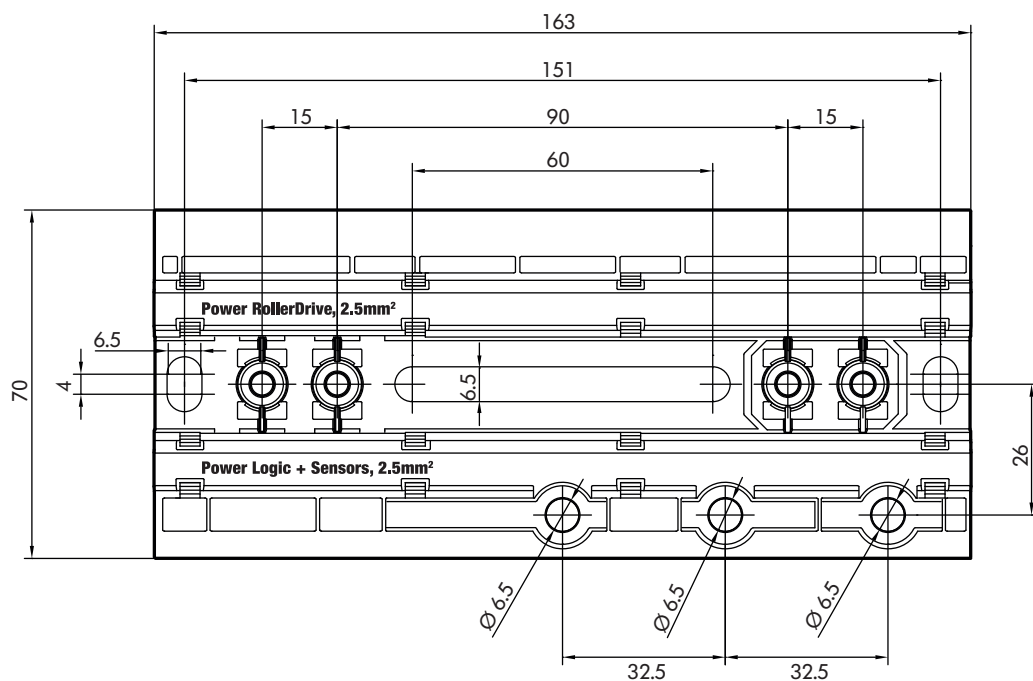
规格

MultiControl



控制装置
MULTICONTROL BI
用于 EC5000 24 V, 48 V
20 W, 35 W, 50 W, 带总线接口 (CANopen)

基板



为了能够放置磁性扳手，MultiControl 上边缘与相邻组件的距离必须至少为 10 mm。

配件

- 用于电压供应的扁平电缆，页码 93
- 磁性扳手，页码 96
- MultiControl 假插头，页码 95
- RollerDrive EC5000 延长电缆，页码 93
- MultiControl 通信电缆，页码 94
- MultiControl Y-电缆，页码 94
- 开关电源 HP5424，页码 82
- 开关电源 HP5448，页码 86
- 电缆分线，页码 95
- 带屏蔽层的连接电缆，页码 95

订购信息

- 货号：S-1103564
- 供货范围：基板