

# 控制装置

## DRIVECONTROL 54

对于 EC5000 24 V

20 W, 35 W, 模拟量接口



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

### 应用领域

RollerDrive EC5000 的控制装置用于无启停操作的应用，如滚筒转弯输送机。机械工程应用。有 PLC，无现场总线的应用。最多使用 10 个 RollerDrive 的小型应用。溅水应用（例如喷淋器系统）或超低温冷冻区应用。

### 产品说明

DriveControl 54 是用于 RollerDrive EC5000 的简单控制装置。它不含任何逻辑（如用于零压力积放式输送），需要使用外部信号。DriveControl 54 具有 IP54 防护等级，因此适用于潮湿环境或超低温冷冻条件下。

DIP 开关可用于设置旋转方向、启动和制动坡道以及 15 个等级的速度。数字输入和输出充当更高阶控制装置的接口。信号可调整旋转方向和 7 个等级的速度。RollerDrive EC5000 的制动能量反馈到直流电源系统中。从 RollerDrive EC5000 反馈的电压受积分制动斩波器（电压相关切换负载电阻）限制。

### 功能

- 速度设置（DIP 开关 15x、数字输入 7x）
- 旋转方向选择（通过 DIP 开关或数字输入）
- 错误信号输出
- LED 状态显示
- 通过制动斩波器限制电压



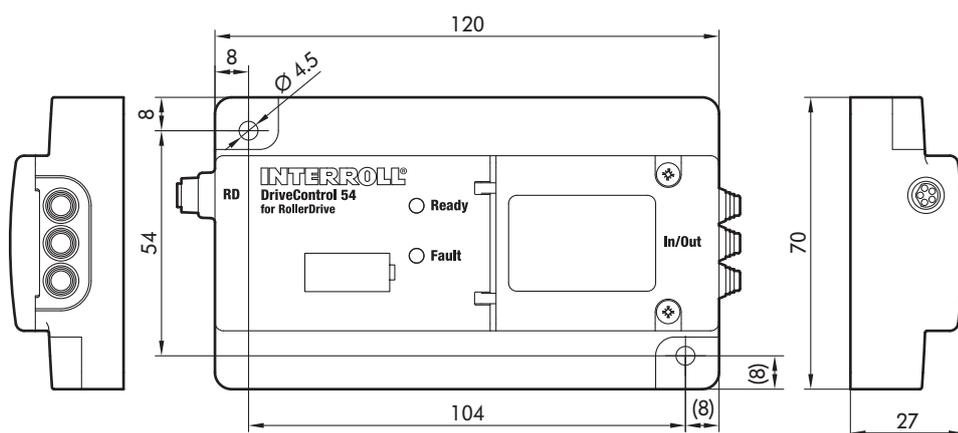
# 控制装置 DRIVECONTROL 54 对于 EC5000 24 V 20 W, 35 W, 模拟量接口

## 技术参数

|              |   |
|--------------|---|
| 电气参数         |   |
| 额定电压         | 24 V DC   |
| 电压范围         | 19 至 26 V DC                                    |
| 电流消耗         | DriveControl: 约 0.5 A + RollerDrive EC5000 的电流* |
| 保险丝          | 存在, 不可更换  |
| 防护等级         | IP54  |
| 环境条件         |   |
| 工作环境温度       | -28 °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 (在高海拔地区, 性能值可能会降低)                       |
| 电缆截面         |   |
| 电源           | 细接线, 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)               |
| 输入/输出 (I/O)  | 细接线, 0.08 至 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 至 20)   |

\* 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)。

## 规格



## 配件

- RollerDrive EC5000 延长电缆, 页码 93
- 开关电源 HP5424, 页码 82

## 订购信息

货号: S-1001416