

## 角行程执行器, 用于球阀

- 运行扭矩 5 Nm
- 额定电压 AC 100...240 V
- 控制方式 开关型, 三态
- 带有集成辅助开关



图片可能与实际产品不同

## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 85...265 V
	运行功耗	2 W
	保持功耗	0.5 W
	变压器容量	4 VA
	辅助开关	1x SPDT, 0...100%
	辅助开关切换能力	1 mA...3 A (0.5 A 电感性), DC 5 V...AC 250 V
	连接方式	电缆 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	辅助开关连接	电缆 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	5 Nm
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁
	电机运行时间	90 s / 90°
	噪音等级 (电机)	35 dB(A)
	位置指示	机械式, 可插拔
安全参数	防触电保护等级 IEC/EN	II, 加强绝缘
	防护等级 UL	II, 加强绝缘
	辅助开关防护等级 IEC/EN	II, 加强绝缘
	电气防护等级 IEC/EN	IP54
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 2
	外壳	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	低电压指令	CE 遵循 2014/35/EU
	IEC/EN 认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A, UL60730-2-14 和 CAN/CSA E60730-1 执行器上是否印有UL标识取决于组装线所在地, 但任何情况下执行器均符合UL标准。
	运行方式	类型 1
	额定冲击电压 — 供电/控制	2.5 kV
	额定冲击电压 — 辅助开关	2.5 kV
	污染等级	3
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	-30...50°C [-22...122°F]

安全参数	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	维护	免维护
重量	重量	0.52 kg

## 安全注意事项



- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 户外应用: 只能在没有(海)水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下, 并且确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 注意:电源电压!
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 切换角行程方向的开关只能由经过授权的专业人员操作。在防冻保护回路中, 旋转方向尤其不能反转。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 此设备含有电子元件, 不得作为普通家庭垃圾处理, 必须按照所在地的相关法令法规处理。

## 产品特点

**安装简单** 只需一个中心螺杆, 即可直接安装在球阀上。装配工具集成在插入式位置指示器中。相对于球阀的安装方向可以每隔90°进行选择。

**手动操作** 可通过按钮进行手动操作(按下按钮时, 齿轮解锁或维持锁定)。

**旋转角度可调节** 旋转角度可通过机械限位调整。

**性能高度可靠** 执行器具有全行程电子过载保护功能, 无需限位开关, 运行至终点自行停止。

**灵活的信号输出** 带可调式辅助开关(0 ... 100%)

辅助开关



## 配件

电气配件	描述	型号
辅助开关 1x SPDT 选配		S1A
辅助开关 2x SPDT 选配		S2A
反馈电位计 140 Ω 选配		P140A
反馈电位计 1 kΩ 选配		P1000A
反馈电位计 10 kΩ 选配		P10000A

## 电气安装



**注意:电源电压!**

可并联多个执行器, 但必须注意功耗。

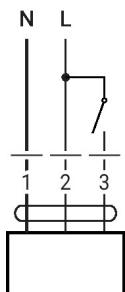
旋转方向开关被覆盖。出厂设置: 旋转方向 Y2。

## 电气安装

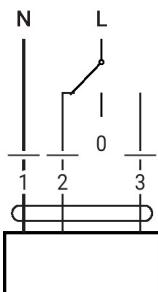
电缆颜色:

1 = 蓝色  
2 = 棕色  
3 = 白色  
S1 = 紫色  
S2 = 红色  
S3 = 白色

AC 230 V, 开关型

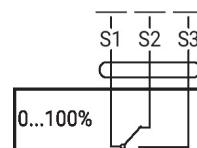


AC 230 V, 三态型

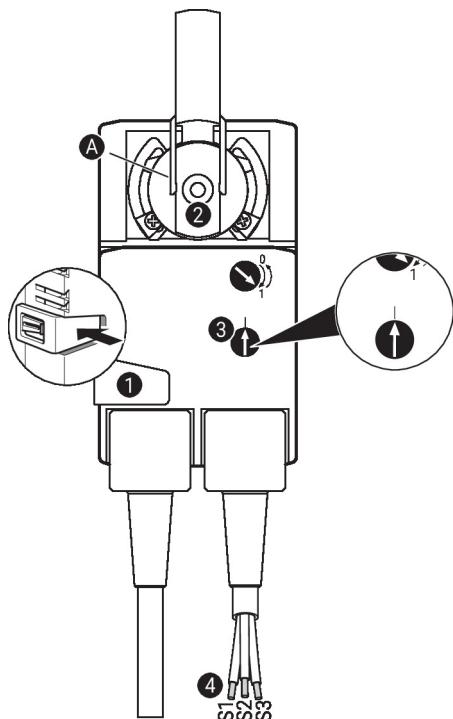


辅助开关

1	2	3	
↙	↙	↙	A - AB = 0%
↙	↙	↙	A - AB = 100%
↙	↙	↗	stop
↙	↗	↙	A - AB = 100%



## 操作控制及面板指示图



## 辅助开关设置



注：执行器设置必须在断电状态下进行。

从①到④依次操作，进行辅助开关的位置设置。

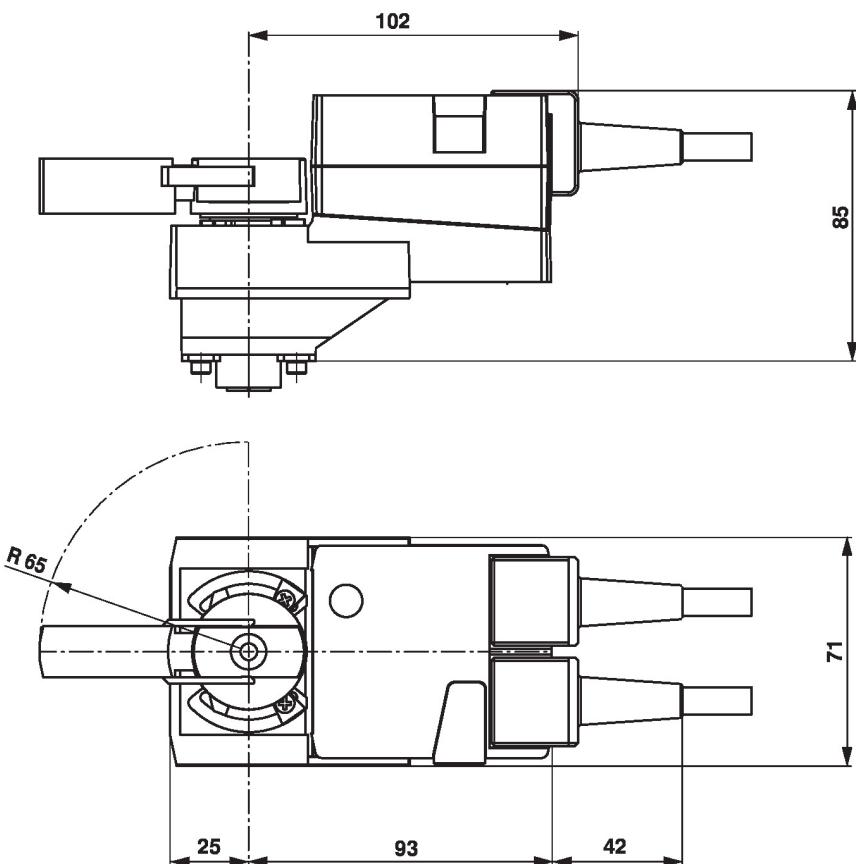
① 手动操作按钮  
按住按钮：齿轮解锁。  
可以手动操作。

② 阀轴夹持器  
旋转，直至边缘线①显示所要的执行器开关位置，释放按钮①。

③ 辅助开关  
旋转旋钮，直到箭头指向垂直线。

④ 接线  
将“连续性”测试设备连接到 S1 + S2 或 S1 + S3。  
如果辅助开关应朝相反方向转换，则将辅助开关旋转 180°。

## 尺寸规格



## 更多文档

- 完整的水应用产品系列
- 球阀数据表
- 执行器和/或球阀安装指南
- 项目规划的一般说明