

调节型角行程执行器, 用于蝶阀

- 运行扭矩 35 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 调节型 0.5...10 V
- 位置反馈 0.5...10 V
- 带2个集成辅助开关



图片可能与实际产品不同

技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
额定电压说明	AC 24V, 用于 3-引线连接 AC 24V, 用于 4-引线连接	
额定电压频率	50/60 Hz	
额定电压范围	AC 21.6...26.4 V / DC 21.6...26.4 V	
运行功耗	70 W	
运行功耗说明	包含电加热	
保持功耗	5.4 W	
变压器容量	72 VA	
运行电流	3 A	
辅助开关	2x SPDT, 1x 3° / 1x 87°	
辅助开关切换能力	1 mA...5 A (3 A 电感性), DC 5 V...AC 250 V	
连接方式	接线端子 2.5 mm ² (电缆 2x 1.5 mm ² 或 1x 2.5 mm ²)	
并联运行	可以 (注意功耗)	
功能参数	运行扭矩	35 Nm
运行范围 Y	0.5...10 V	
输入阻抗	100 kΩ	
位置反馈信号 U	0.5...10 V	
位置反馈信号 U 说明	最大 0.5 mA	
位置精确度	±5%	
手动操作	可通过手轮进行手动操作 (电机运行时, 不可 转动手轮)	
旋转角度	90°	
旋转角度说明	内置限位开关, 不可调节	
电机运行时间	15 s / 90°	
噪音等级 (电机)	70 dB(A)	
占空比值	75% (= 电机运行时间 15s / 运行总时间 20s)	
位置指示	机械式, 内置型	
安全参数	防触电保护等级 IEC/EN	I, 接地防护 (PE)
辅助开关防护等级 IEC/EN	I, 接地防护 (PE)	
电气防护等级 IEC/EN	IP67	
EMC	CE 遵循 2014/30/EU	
低电压指令	CE 遵循 2014/35/EU	
运行方式	类型 1	

安全参数	污染等级	4
环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露	
环境温度	-30...65°C [-22...149°F]	
存储温度	-30...80°C [-22...176°F]	
维护	免维护	
机械参数	连接法兰	F07
重量	重量	11 kg
材质	外壳材质	压铸铝

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。
- 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。
- 该设备不包含任何可由用户更换或维修的部件。
- 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

应用领域	执行器尤其适用于户外应用，并可抵抗以下气候条件： - 紫外线辐射 - 污垢/尘土 - 雨/雪天气 - 高湿度
运行模式	执行器连接模拟控制信号 Y (注意运行范围) 并驱动至指定位置。测量电压 U 用于以电气方式显示 0...100% 的执行器位置，也可作为其他执行器的控制信号。
内置加热器	内置加热器防止形成冷凝。
安装简单	可以方便地直接安装在蝶阀上。执行器的安装方向可平行或垂直于蝶阀安装的管道。
手动操作	顺时针方向操作手轮关蝶阀，逆时针方向操作则开。电机运行时，不可转动手轮。
性能高度可靠	旋转角度机械限位在设定为-2°和92°。内部限位开关断开电机的电源。此外，如果执行器在规定温度之外使用，电机恒温器提供过载保护并断电。
信号输出	内置的辅助开关配金/银涂层，可根据参数表中的规格在低电流 (mA范围) 电路和较大电流 (A范围) 电路中进行工作。对于该应用需要注意，当较大的电流施加到触点上之后，触点不能再在低电流 (mA范围) 内使用，即使这种情况仅发生一次。

电气安装



通过安全绝缘的变压器供电。

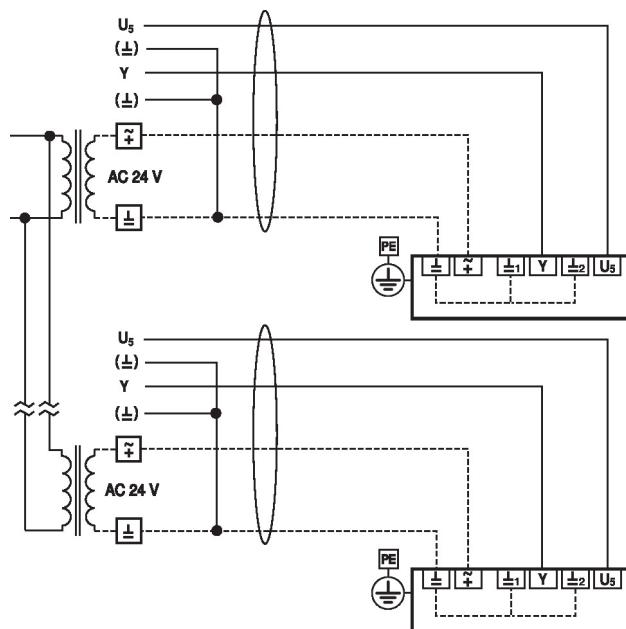
最大电缆长度限制

供电电缆的最大长度 (在接线图中显示为虚线) 由导线截面确定。

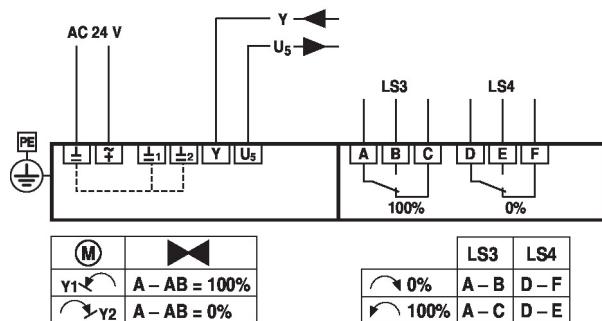
最大电缆长度见一般注意事项一节！

可并联多个执行器，但必须注意功耗。

3线接线 3 系统连接

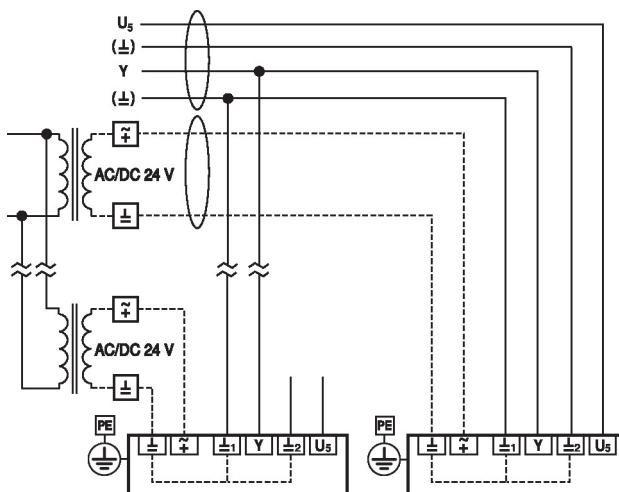


3引线连接电气安装

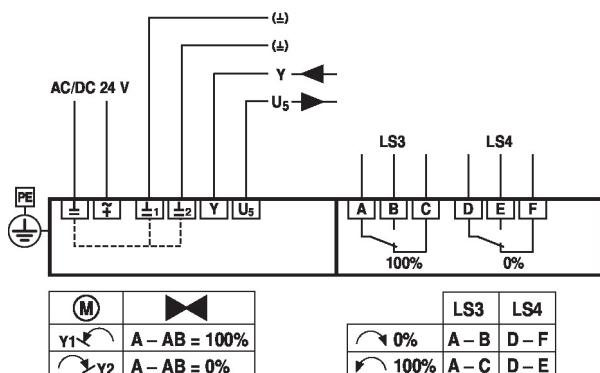


电气安装

4引线连接 4引线系统连接



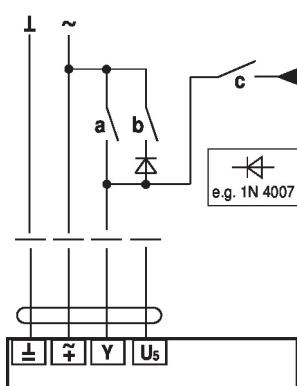
4引线连接电气安装



其他电气安装

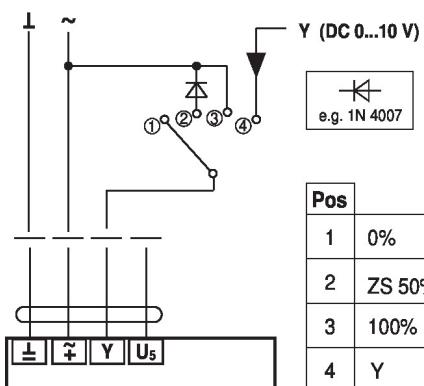
常规运行

AC 24V继电器控制



	a	b	c
0%	—	—	—
ZS 50%	—	—	—
100%	—	—	—
Y	—	—	—

AC 24V旋钮开关控制

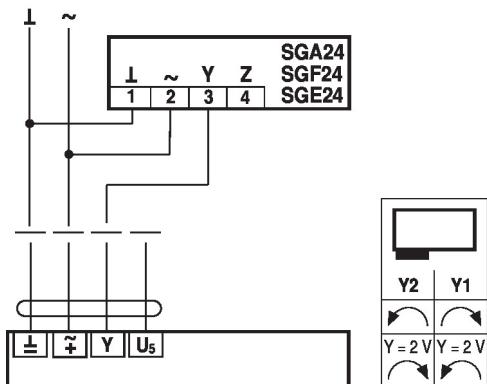


Pos	
1	0%
2	ZS 50%
3	100%
4	Y

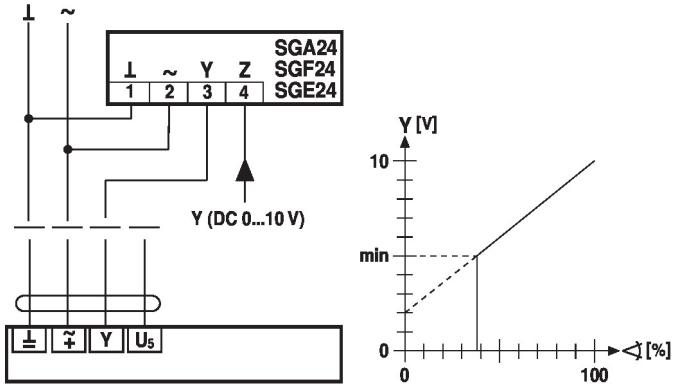
其他电气安装

常规运行

远程控制0...100% (带定位器)



最小限位 (带定位器)



设定



限位开关TC1/TC2和旋转角度限位开关带有密封漆，不可调整。

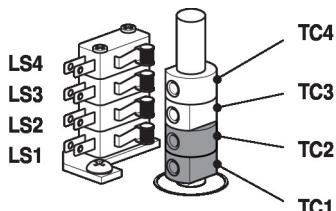
行程凸轮

打开执行器上盖，即可见到用于调整限位开关和辅助开关的行程凸轮。

辅助开关LS4/LS3用于全关/全开信号反馈。

限位开关LS2/LS1通过行程凸轮TC..切断电机供电。

这些行程凸轮随轴的转动而转动。轴顺时针方向转为关闭阀门，逆时针方向转为开启阀门。



TC1/TC2带密封漆：防止限位开关被调整

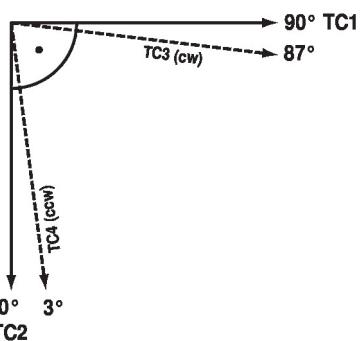
设置行程凸轮

- TC4-为辅助开关用于全关位置反馈(出厂设置 3°)
- TC3-为辅助开关用于全开位置反馈(出厂设置 87°)
- TC2-用于全关限位开关定位 (出厂设置 0°)
- TC1-用于全开限位开关定位(出厂设置 90°)

调节行程凸轮

1. 将2.5mm内六角扳手插入所要设定的凸轮的螺孔内，轻轻拧松螺丝
2. 使用内六角扳手转动凸轮
3. 如下图所示方法设置凸轮位置
4. 使用内六角扳手拧紧相应行程凸轮

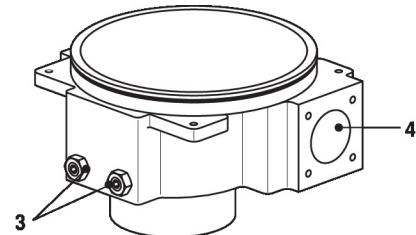
TC1 : 开
TC2 : 关
TC3 : 当前位置
TC4 : 设定位置



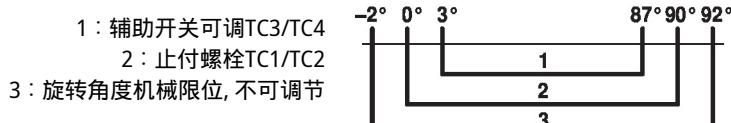
设定

自适应 调整 TC1 和 TC2 后必须进行自适应。

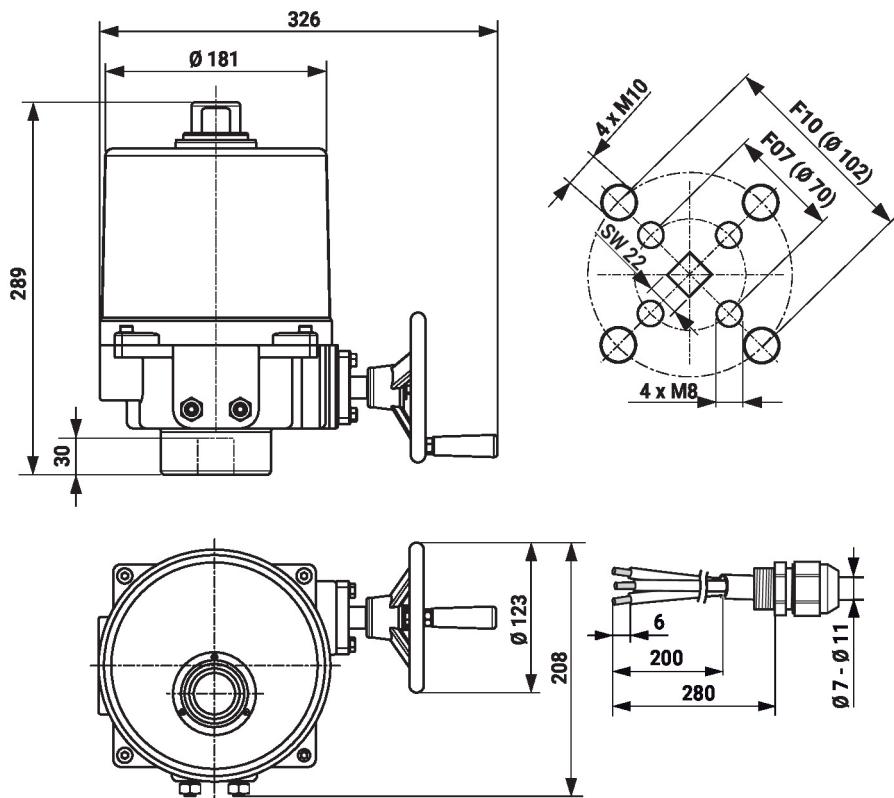
机械式旋转角度限位器 旋转角度机械限位(3)在出厂设定为-2°和92°，不能更改。
蜗杆通过手轮来驱动行星齿轮，齿轮碰到止附螺栓(3)而停止。



旋转角度机械限位、止付螺栓和辅助开关之间的关系



尺寸规格



更多文档

- 蝶阀数据表
- 执行器和/或蝶阀安装指南
- 蝶阀项目规划说明