

角行程执行器，用于蝶阀

- 运行扭矩 2500 Nm
- 额定电压 AC 230 V
- 控制方式 开关型, 三态
- 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 230 V                                  |
|      | 额定电压频率          | 50/60 Hz                                  |
|      | 额定电压范围          | AC 207...253 V                            |
|      | 运行功耗            | 398 W                                     |
|      | 运行功耗说明          | 包含电加热                                     |
|      | 变压器容量           | 437 VA                                    |
|      | 运行电流            | 1.9 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 mm² (电缆 2x 1.5 mm² 或 1x 2.5 mm²) |
|      | 并联运行            | 否                                         |
| 功能参数 | 运行扭矩            | 2500 Nm                                   |
|      | 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          | 76 s / 90°                                |
|      | 噪音等级 (电机)       | 70 dB(A)                                  |
|      | 占空比值            | 30% (= 有效时间 76 s / 运行时间 253 s)            |
|      | 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                                      |
|      | 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            | F16                                       |
| 重量   | 重量              | 70 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。
- 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。
- 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

- |               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>应用领域</b>   | 执行器尤其适用于户外应用,并可抵抗以下气候条件: <ul style="list-style-type: none"><li>- 紫外线辐射</li><li>- 污垢/尘土</li><li>- 雨/雪天气</li><li>- 高湿度</li></ul> |
| <b>内置加热器</b>  | 内置加热器防止形成冷凝。                                                                                                                   |
| <b>安装简单</b>   | 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。                                                                                          |
| <b>手动操作</b>   | 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。只要不通电,蝶阀就保持在原来位置。                                                                          |
| <b>性能高度可靠</b> | 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。                                                            |
| <b>信号输出</b>   | 内置的辅助开关配有金/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。          |

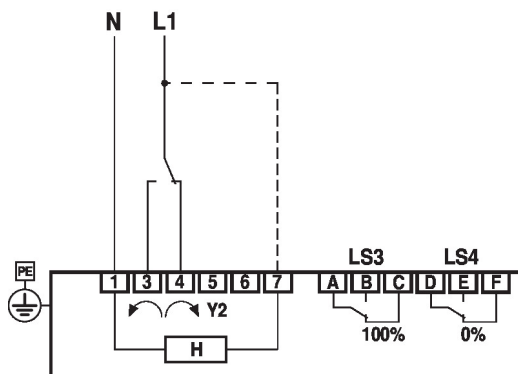
## 电气安装



注意:电源电压!

## 电气安装

AC 230 V, 开关型, 三态



| Y2 = 0%     | LS3          | LS4          |
|-------------|--------------|--------------|
| L1 → 4<br>↺ | A → B<br>↺ C | D → E<br>↺ F |

H: 内置加热器 (恒定温度条件下的室内应用无需连接内置加热)

LS3: 辅助开关100% (蝶阀开启)

LS4: 辅助开关0% (蝶阀关闭)

## 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。

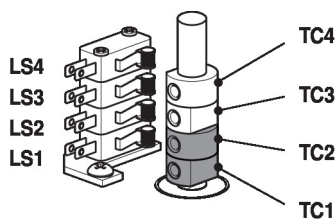
### 行程凸轮

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。



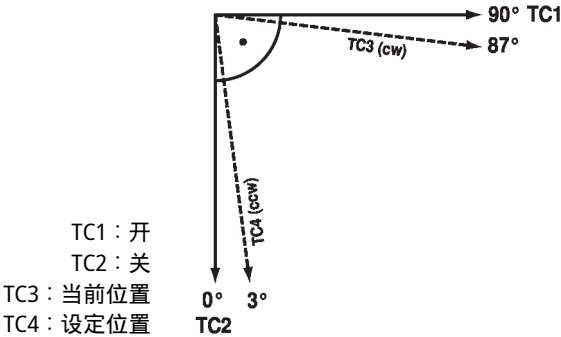
TC1/TC2带密封漆: 防止限位开关被调整

### 设置行程凸轮

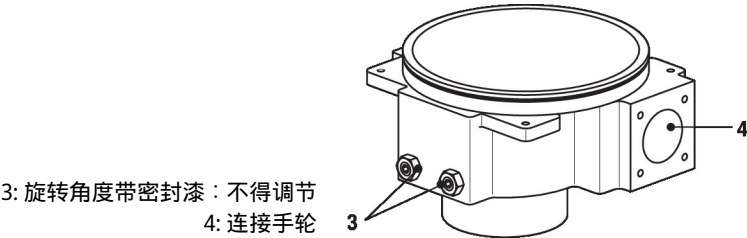
- TC4-为辅助开关用于全关位置反馈(出厂设置 3°)
- TC3-为辅助开关用于全开位置反馈(出厂设置 87°)
- TC2-用于全关限位开关定位 (出厂设置 0°)
- TC1-用于全开限位开关定位(出厂设置 90°)

设定

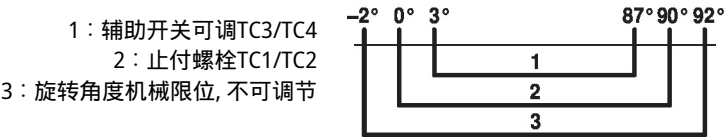
- 调节行程凸轮**
- 1. 将2.5mm内六角扳手插入所要设定的凸轮的螺孔内，轻轻拧松螺丝
  - 2. 使用内六角扳手转动凸轮
  - 3. 如下图所示方法设置凸轮位置
  - 4. 使用内六角扳手拧紧相应行程凸轮



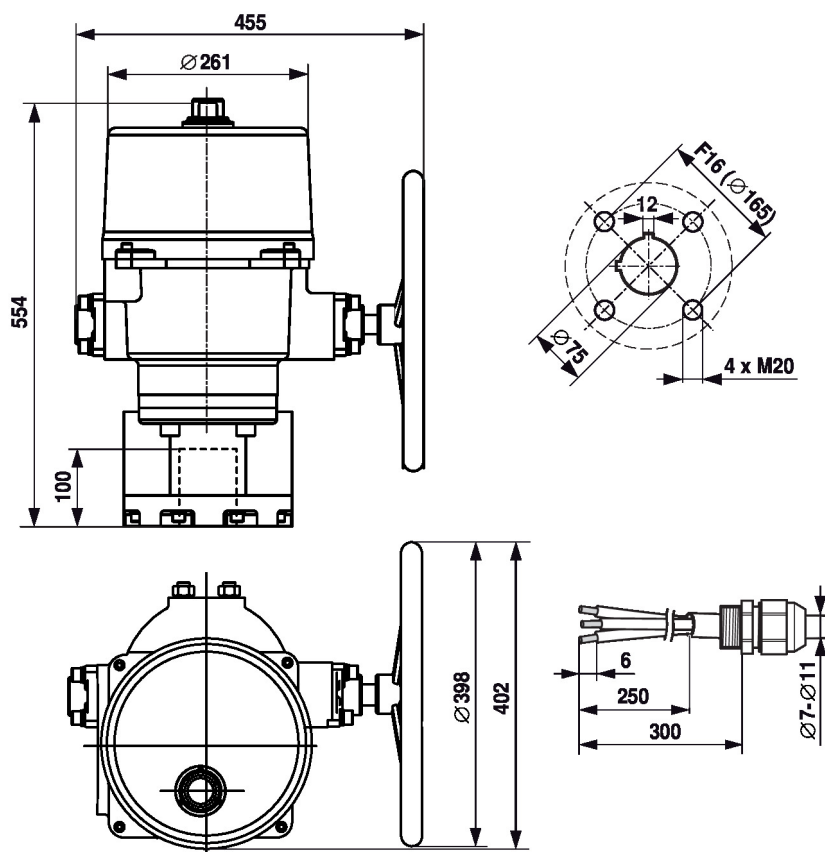
**机械式旋转角度限位器** 旋转角度机械限位(3)在出厂设定为-2°和92°，不能更改。  
蜗杆通过手轮来驱动行星齿轮，齿轮碰到止付螺栓 (3) 而停止。



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