

## 360TA-024-20-S2/8Fx

### 用于防火和烟雾保护的弹簧复位执行器

#### 描述

弹簧返回执行器, 包括外部热跳闸装置 TA-72 (72°C), 用于暖通空调装置中 90°旋转角的防火和烟雾保护风阀

- 运行时间电机 75 s / 90°
- 运行时间弹簧 20 s / 90°
- 电机扭矩 20 Nm
- 弹簧扭矩 20 Nm
- 标称电压 24 VAC/DC
- 控制类型 开关型
- 辅助开关 2x 固定, 不可调节
- 机械接口  
方轴 8 mm (8F8)  
方轴 10 mm (8F10)  
方轴 12 mm (8F12)



#### 技术数据

##### 电气数据

额定电电压	24 VAC/DC, 50/60 Hz
额定电电压范围	19...29 VAC/DC
功耗电机 (运动)	10.5 W
功耗待机 (结束位置)	2.5 W
电线尺寸	14.0 VA
控制信号	开关型
连接反馈电位器	-
连接 GUAC	-
辅助开关	2 x SPDT (AgAu)
接触负载	1 mA... 5 (2.5) A, 5 VDC...250 VAC
切换点	S1: > 5° S2: > 80°
连接电机	电缆 1000 mm, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (不含卤素)
连接辅助开关	电缆 1000 mm, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (不含卤素)

## 功能数据

扭矩电机	>20 Nm
扭矩弹簧	>20 Nm
同步速度	±5%
旋转方向	通过安装选择
手动操作	齿轮锁用按钮解锁
旋转角度	-5°...最大 +90°
运行时间电机/90°	< 75 s
运行时间弹簧/90°	< 20 s
声音功率电机	< 45 dB(A)
声音功率弹簧	< 65 dB(A)
机械接口	方轴 8 mm (8F8) 方轴 10 mm (8F10) 方轴 12 mm (8F12)
位置指示	带指针的机械
使用寿命	> 60 000 个周期 (-5°...+90°...-5°)
热跳闸装置	2 x acc. EN 60691
温度 TF1	+72°C (管道内)
温度 TF2	+71°C (管道外)

## 安全

防触电保护等级	III (安全超低电压)
电气防护等级	IP 54 (电缆向下)
EMC	CE (2014/30/EU)
LVD	CE (2014/35/EU)
RoHS	CE (2011/65/EU)
操作方式	Type 1 (EU 60730-1)
额定脉冲电压供应/控制	0.8 kV (EU 60730-1)
控制污染程度	3 (EN 60730-1)
环境温度正常运行	-30°C...+50°C
环境温度安全操作	> +75°C
储存温度	-30°C...+50°C
环境湿度	5...95% r.H., 非冷凝 (EN 60730-1)
维护	免维护

## 尺寸/重量

尺寸	193 x 96 x 70 mm
重量	2400 克

## 功能/属性

### 操作模式

通过将电源连接到 BU+BN (1+2)，执行器移动到 1 号位，同时预紧弹簧同时缠绕。如果电源中断，执行器将因弹簧功率而回到 0 位置。执行器仍在保持風閥主轴的最低扭矩。  
 执行器是防过载的，不需要限位开关，并在达到末端停止时自动停止。

### 直接安装

用夹子简单地直接安装在風閥轴上，用封闭的防旋转锁或更确切地说，在预期的连接点防止旋转。

### 操作模式 TA

外部热电跳闸装置由两个热保险丝 TF1 和 TF2 组成。如果温度+71°C 或内导管温度超过+72°C，温度保险丝会跳闸，电源将不可逆地中断。触发装置 TA 配备了测试开关和 LED。  
 如果致动器通电且保险丝没有跳闸，LED 是绿色的。  
 如果按下测试开关，LED 会呈红色。

### 信号

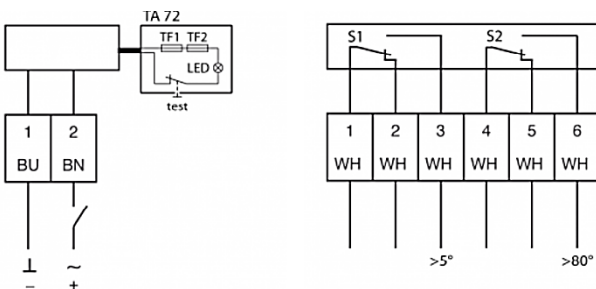
两个集成的辅助开关在他固定开关位置 (>5° 和 >80°) 激活。風閥位置可以通过机械指针进行检查。

### 手动操作

执行器只能在电源关闭时手动操作。提供的杠杆是打开并锁定風閥位置。锁一直保持，直到电源打开。

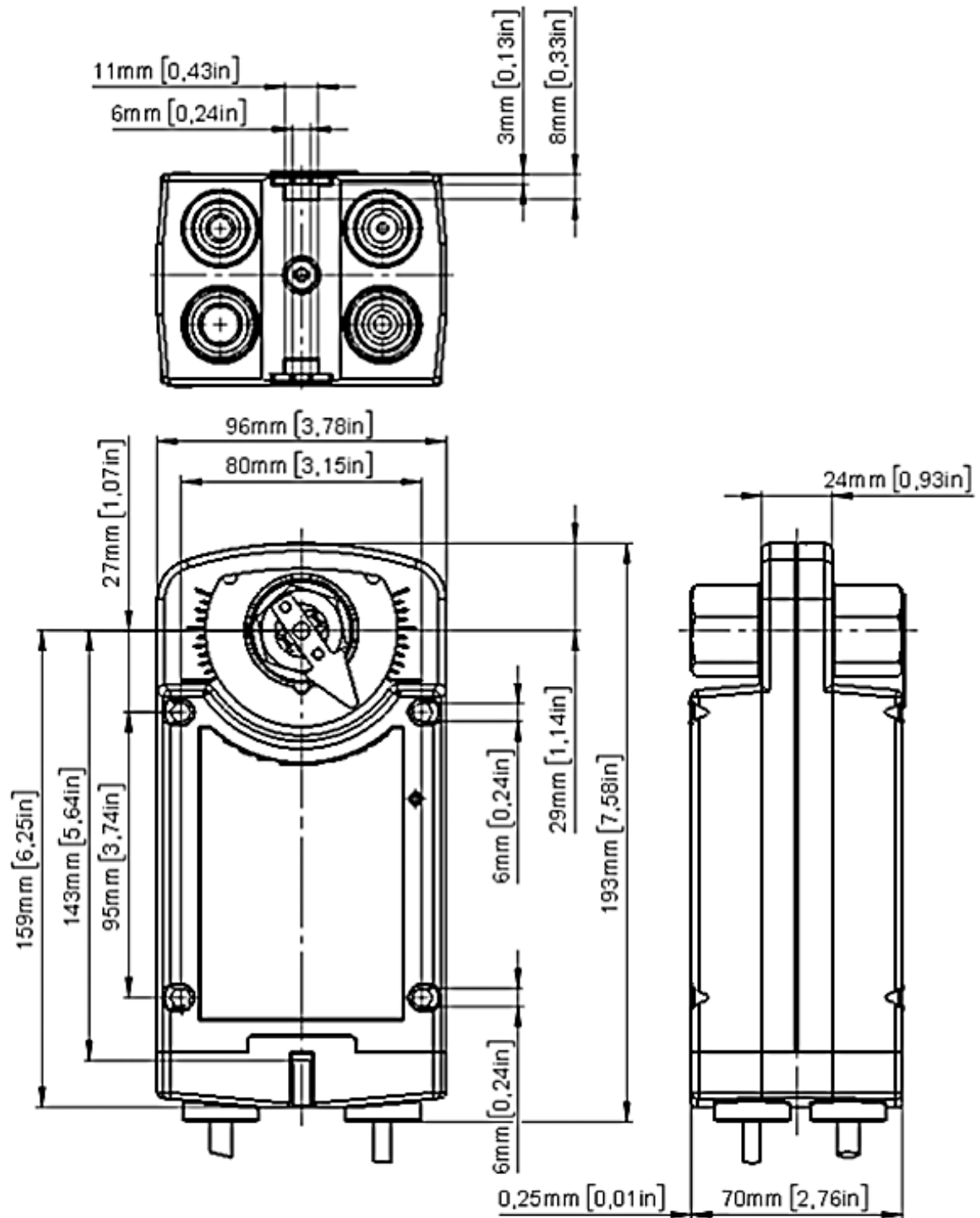
## 连接器/安全注意事项

### 安全要點



- 通过安全隔离变压器连接!
- 该设备不允许在指定应用领域之外使用，特别是在飞机上。
- 它只能由经过适当培训的人员安装。安装期间必须遵守当局发布的任何法律规定或规定。
- 该设备只能在制造商的工厂裡打开。
- 该设备不允许作为家庭垃圾处理。必须遵守所有当地有效的法规和要求。
- 在计算所需扭矩时，必须遵守風閥制造商提供的规格（横截面、设计、安装现场）和气流条件。

机械制图



Copyright by GRUNER AP @2024\_V1. Subject to change in Technology Design.

