



OpenAir™

风阀执行器

角行程，AC 24 V / AC 230 V

GEB...1

用于三位浮点和调节控制的电子式电机驱动的执行器，标称扭矩 15Nm，自定心阀轴接头，0...90° 之间的机械可调节范围，预接 0.9m 长接线电缆。

根据辅助功能不同，有多种型号可选。可选辅助功能包括：定位信号的偏移量与范围可调、阀位指示器、反馈电位计、旋转角度范围自适应以及可调辅助开关。

备注

此技术资料提供这些执行器的简要概述。有关详细说明以及安全、工程注意事项、安装和试运行的信息，请参见基本文档 Z4621。

用途

- 适用于风阀面积最大可为 3 m²，取决于具体摩擦情况。
- 适用于调节控制器 (DC 0...10 V) 或三位浮点控制器（例如用于室外风阀）。
- 用于在同一风阀轴上配备两个执行器的风阀（级联式安装执行器或电源组）。

型号概览

GEB....	131.1E	132.1E	136.1E	331.1E	332.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
控制类型	三位浮点						调节控制			
工作电压 AC 24 V	X	X	X				X	X	X	X
工作电压 AC 230 V				X	X	X				
控制信号 Y										
DC 0...10 V							X	X	X	X
DC 2...10 V							X			X
DC 0...35 V 具有特性功能 U ₀ , ΔU								X	X	
阀位指示器 U = DC 0...10 V							X	X	X	X
1 kΩ 反馈电位计		X			X					
旋转角度范围的自适应							X	X	X	X
辅助开关 (双)			X			X			X	X
旋转方向开关							X	X	X	X
电源组 (两个执行器,级联式安装)	X	X	X	X	X	X				

功能

类型	GEB13..1 / GEB33...1	GEB16..1
控制类型	三位浮点	调节控制
具有可调节特性功能的控制信号		DC 0...35 V, 条件: 偏移 U ₀ = 0...5 V 和 范围 ΔU = 2...30 V
旋转方向	顺时针或逆时针方向取决于 ...控制类型。未加电时, 执行器保持在相应位置。	
位置指示: 机械	通过使用阀位指示器指示旋转位置。	
位置指示: 电气	反馈电位计可连接到外部电压以指示阀位	阀位指示器: 产生的输出电压 U = DC 0...10 V 与旋转角度成比例。 U 取决于 DIL 开关旋转方向
辅助开关	可以在 0° 至 90° 以增量 5° 彼此独立设置辅助开关 A 和 B 的开关点。	
旋转角度范围的自适应		自适应控制激活是, 执行器自动确定旋转角度范围的机械末端位置, 并将特性功能(U ₀ , ΔU)与计算得出的旋转角度范围相匹配
电源组	在同一个风阀轴上安装两个同型执行器可产生双倍扭矩。	不允许。
旋转角度限制	阀轴接头的旋转角度可以 5° 增量进行机械限制。	

订货

注意
交付

电位计和辅助开关**无法在现场补装**。因此, 请订购包含所需可选功能的型号。
交付时, 执行器的阀位指示器及其他安装材料等部件未安装。

配件、备件

可使用配件扩充执行器的功能, 例如使用 旋转 / 线性装置、辅助开关 (1 或 2 个开关) 和环境防护盖。请参见 **N4697** 技术参数表。

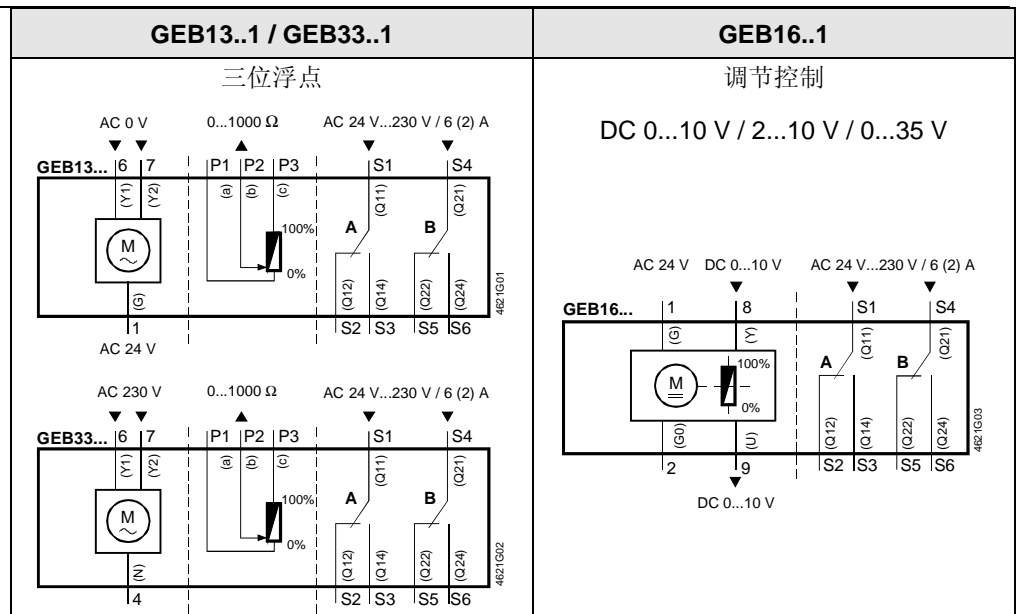
技术参数

 AC 24 V 电源 (SELV/PELV)	工作电压/频率		AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
	耗电量	GEB13..1: 运转 GEB16..1: 运转 保持	4 VA / 3.5 W 6 VA / 5.5 W 1.5 W
 AC 230 V 电源	工作电压/频率		AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz
	耗电量	GEB33..1	3 VA / 3 W
功能参数	标称扭矩		15 Nm
	最大扭矩 (堵转)		30 Nm
	标称旋转角度 / 最大旋转角度		90° / max. 95° ± 2°
	90° 旋转角度的运转时间		150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
GEB16..1 的控制信号	输入电压 Y (接线 8-2)		DC 0...10 V / DC 2...10 V
	最大允许输入电压		DC 35 V
特性功能 GEB161.1, GEB166.1 GEB163.1, GEB164.1	输入电压 Y (接线 8-2)		DC 0...35 V
	不可调节的特征功能		DC 0...10 V / DC 2...10 V
	可调节的特性功能	偏移 U _o 范围 ΔU	DC 0...5 V DC 2...30 V
GEB16...1 的阀位指示器	输出电压 U (接线 9-2)		DC 0...10 V
	最大输出电流		DC ± 1 mA
GEB132.1 / GEB332.1 的 反馈电位计	电阻变化 (接线 P1-P2)		0...1000 Ω
	负荷		< 1 W
 GEB..6.1 / GEB164.1 的辅助开关	触点负载		6 A 电阻性, 2 A 电感性
	电压 (无混合操作 AC 24 V / AC 230 V)		AC 24...230 V
	辅助开关的开关范围		5°...90°
	设置增量		5°
连接电线	截面		0.75 mm ²
	标准长度		0.9 m
壳体防护等级 保护等级	符合 EN 60 529 (注意安装说明)的防护等级		IP 54
	绝缘等级		EN 60 730
环境条件	AC 24 V, 反馈电位计		III
	AC 230 V, 辅助开关		II
	工作 / 运输		IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
标准 and 指令	温度		-32...+55 °C / -32...+70 °C
	湿度 (无凝露)		< 95% r. h. / < 95% r. h.
	产品安全: 适合家用和相似应用的自动电气控制		EN 60 730-2-14 (Type 1)
尺寸	电磁兼容性 (EMC):		
	所有型号均抗电磁干扰, 除 GEB132.1X; GEB332.1X;		IEC/EN 61 000-6-2
	GEB132.1X; GEB 332.1X 抗电磁干扰		IEC/EN 61 000-6-1
	所有型号的辐射		IEC/EN 61 000-6-3
	 符合:		
	电磁兼容性		89/336/EEC
低压指令		73/23/EEC	
重量	 符合:		
	澳大利亚电磁兼容构架		1992 年无线电通信法案
	无线电干扰辐射标准		AS/NZS 3548
重量	执行器 W x H x D (参见“尺寸”)		81 x 192 x 63 mm
	风阀轴:	圆形	6.4...20.5 mm
		方形	6.4...13 mm
		最小阀轴长	20 mm
重量	无包装:	GEB1...1	1 kg
		GEB33..1	1.1 kg

弃置

技术指标和环保声明文档提供关于此装置环境兼容性和弃置的信息。

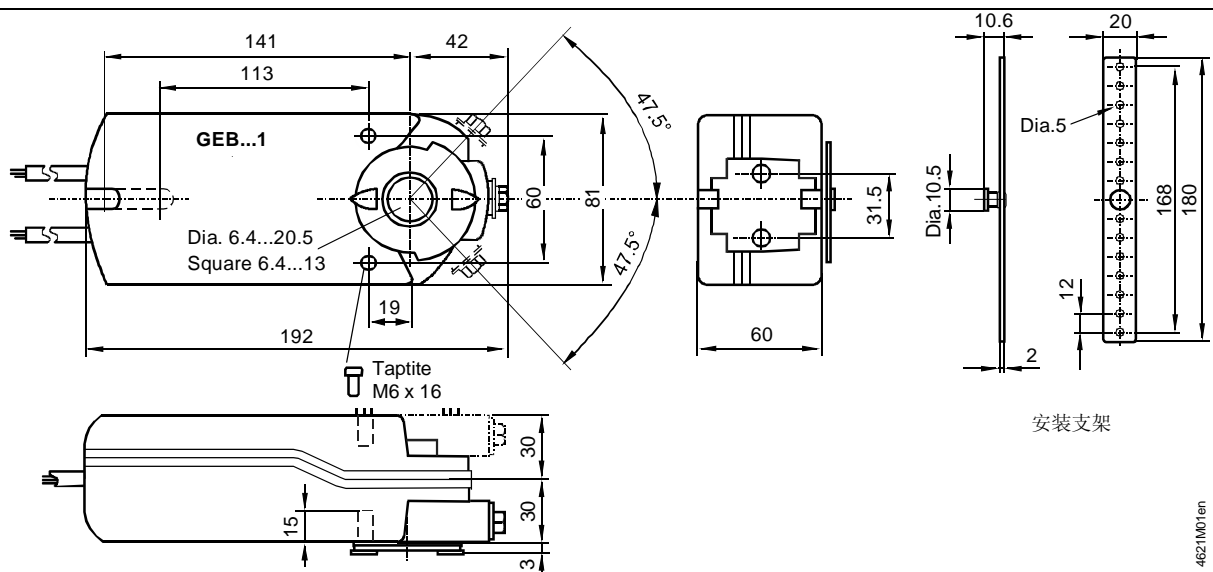
内部接线图



电线标签

接线柱	电线				含义
	代码	编号	颜色	缩写	
执行器 AC 24V	G	1	红色	RD	系统火线 AC 24 V
	G0	2	黑色	BK	系统中性点
	Y1	6	紫色	VT	AC 0 V 控制信号, 顺时针
	Y2	7	橙色	OG	AC 0 V 控制信号, 逆时针
	Y	8	灰色	GY	DC0...10 V、2...10V 0...35 V 控制信号
	U	9	粉红色	PK	DC 0...10 V 控制信号
执行器 AC 230V	N	4	蓝色	BU	零线导线
	Y1	6	黑色	BK	AC 230 V 控制信号, 顺时针
	Y2	7	白色	WH	AC 230 V 控制信号, 逆时针
辅助开关	Q11	S1	灰/红	GY RD	开关 A 输入
	Q12	S2	灰/蓝	GY BU	开关 A 常闭触点
	Q14	S3	灰/粉红	GY PK	开关 A 常开触点
	Q21	S4	黑/红	BK RD	开关 B 输入
	Q22	S5	黑/蓝	BK BU	开关 B 常闭触点
	Q24	S6	黑/粉红	BK PK	开关 B 常开触点
定位器	a	P1	白/红	WH RD	电位计 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	白/蓝	WH BU	电位计取消
	c	P3	白/粉红	WH PK	电位计 100...0 % (P3-P2)

尺寸



尺寸: 毫米