



OpenAir™

风阀执行器和法兰球阀执行器

角行程, AC 24 V / AC 230 V

GBB...1
GIB...1

用于三位以及模拟控制的电机驱动风阀执行器，名义转矩为 **25 Nm (GBB)** 或者 **35 Nm (GIB)**，自居中轴，机械可调的范围 **0...90°**，预接长 **0.9 米** 的电缆线。

具体型号有不同的可调参数，包括偏差、定位信号、阀位显示、反馈电位计以及可调的辅助开关。

备注

本资料提供了这些传感器的简单的介绍。如果需要更为详细的有关安全性、安装、调试方面的信息，请参见基本文档 Z4626。

用途

- 用于风阀面积最大 **4 m² (GBB)** 或 **6 m² (GIB)**
- 适用于模拟控制(DC 0...10 V)或者三位控制(例如室外风阀)。
- 在同一轴上带两个执行器的风阀

型号

GBB.../GIB...	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
控制类型	三位控制						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				
定位信号 Y DC 0...10 V							X			X
DC 0...35 V 带特性功能 U ₀ , ΔU								X	X	
阀位显示 U = DC 0...10 V							X	X	X	X
反馈信号电位计 1 kΩ		X			X					
辅助开关 (2 个)		X	X		X	X			X	X
旋转开关							X	X	X	X
电源组(两个执行器, 一前一后安装)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

功能

型号	GBB.3..1 / GIB.3..1	GBB/GIB16..1
控制类型	三位控制	调节控制
定位信号, 带可调的特性		DC 0...35 V at 偏差 U ₀ = 0...5 V and 范围 ΔU = 2...30 V
旋转方向	顺时针或者逆时针方向, 依赖于: ...控制类型。掉电时, 执行器仍然维持原位	
阀位显示: 机械	旋转角度定位显示。	
阀位显示: 电动	反馈电位计可以连接至外部电压以显示阀位	阀位显示: 输出电压 U = DC 0...10 V 与旋转的角度成比例。U 依赖于设定的旋转方向
辅助开关	辅助开关 A 和 B 可以相互独立的设定, 以 5° 的增幅在 0° 到 90° 内变动。	
电源组	将两个相同的风阀执行器安装在同一个风阀上, 产生两倍的转矩 (通过附件 ASK73.1).	将两个相同的风阀执行器安装在同一个风阀上, 产生两倍的转矩 (通过附件 ASK73.2).
旋转角度限定	旋转角度可以限定, 变动幅度为 5°.	

订货

注意

电位计不能在现场安装, 因此请在订货时考虑所需的选项。

供货

诸如阀位显示器以及其它安装材料等的单独附件在供货时不提供安装。

附件、备件

用于扩展功能的附件, 例如角行程/线性设定、辅助开关 (1 或 2 个) 以及保护罩等等, 见 **N4699**.

技术参数

⚠ AC 24 V 供电 (SELV/PELV)

工作电压 / 频率	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
功耗	GBB/GIB13..1 运行 7 VA, 7 W GBB/GIB16..1 运行 8 VA, 8 W GBB/GIB16..1 维持 1.1 W

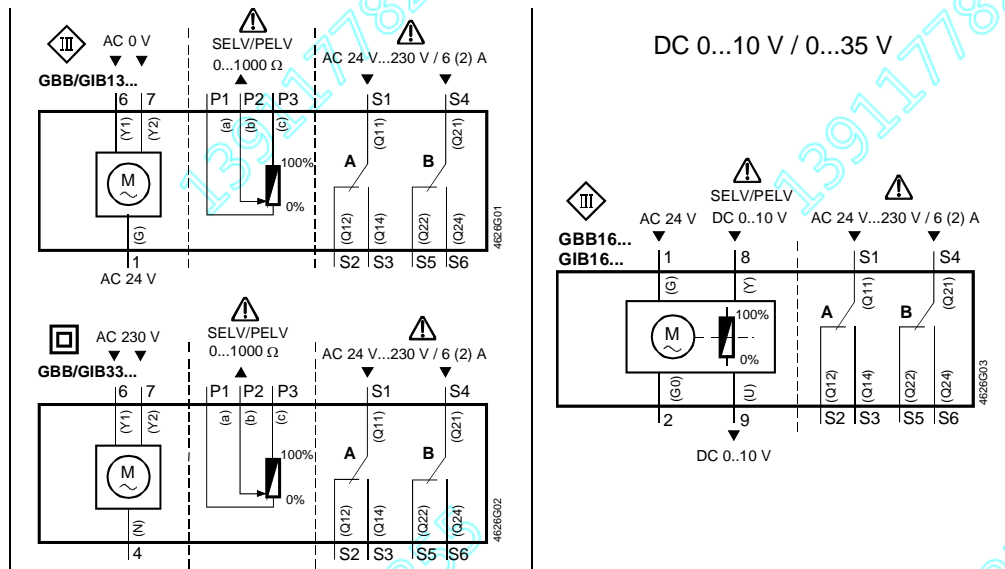
⚠ AC 230 V 供电

工作电压 / 频率	AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz
功耗	GBB/GIB33..1 5 VA, 5 W

功能数据	名义转矩	25 Nm GBB 35 Nm GIB
	最大转矩	50 Nm GBB 75 Nm GIB
	名义旋转角度/最大旋转角度 r 90°旋转角度的运行时间	90° / max. 95° ± 2° 150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
GBB/GIB16..1 的定位信号	输入电压 Y (wires 8-2) 最大允许输入电压	DC 0...10 V DC 35 V
特性功能 GBB/GIB161.1, 166.1 GBB/GIB163.1, 164.1	I 输入电压 Y (wires 8-2) 不可调特性功能 可调特性功能	DC 0...35 V DC 0...10 V DC 0...5 V DC 2...30 V
	偏差 U ₀ 幅度 ΔU	
阀位显示 GBB/GIB16...1	输出电压 U (wires 9-2) 最大输出电流	DC 0...10 V DC ± 1 mA
反馈电位计 GBB/GIB135.1, 335.1	改变电阻(wires P1-P2) 负载	0...1000 Ω < 1 W
⚠ 辅助开关 GBB/GIB..4.1/..5.1/..6.1	触点容量 电压 辅助开关范围 设定增幅 s	6 A, 2 A AC 24...230 V 5°...90° 5°
连接电缆	截面积 标准长度	0.75 mm ² 0.9 m
外壳保护等级 保护级别	r EN 60 529 绝缘等级 AC 24 V,反馈电位计 AC 230 V,辅助开关	IP 54 EN 60 730 III II
环境条件	运行 / 运输 温度 湿度 (无冷凝)	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2 -32...+55 °C / -32...+70 °C < 95% r. F. / < 95% r. F.
标准	产品安全: 家用或者商用自动电气控制 电气兼容性(EMC): 所有型号的抗扰性, 除了 GBB/GIB.35.1x GBB/GIB.35.1x 所有型号的辐射性 CE 认证: 电磁兼容性 低压条款 C 认证: 澳洲 EMC 无线干扰	EN 60 730-2-14 (Type 1) IEC/EN 61 000-6-2 IEC/EN 61 000-6-1 IEC/EN 61 000-6-3 89/336/EEC 73/23/EEC Radio Communication Act 1992 AS/NZS 3548
尺寸	执行器 W x H x D (见"尺寸") 风阀轴: 圆形 方形 最小轴长度	100 x 300 x 67.5 mm 8...25.6 mm 6...18 mm 20 mm
重量	不含包装	2 kg

内部接线

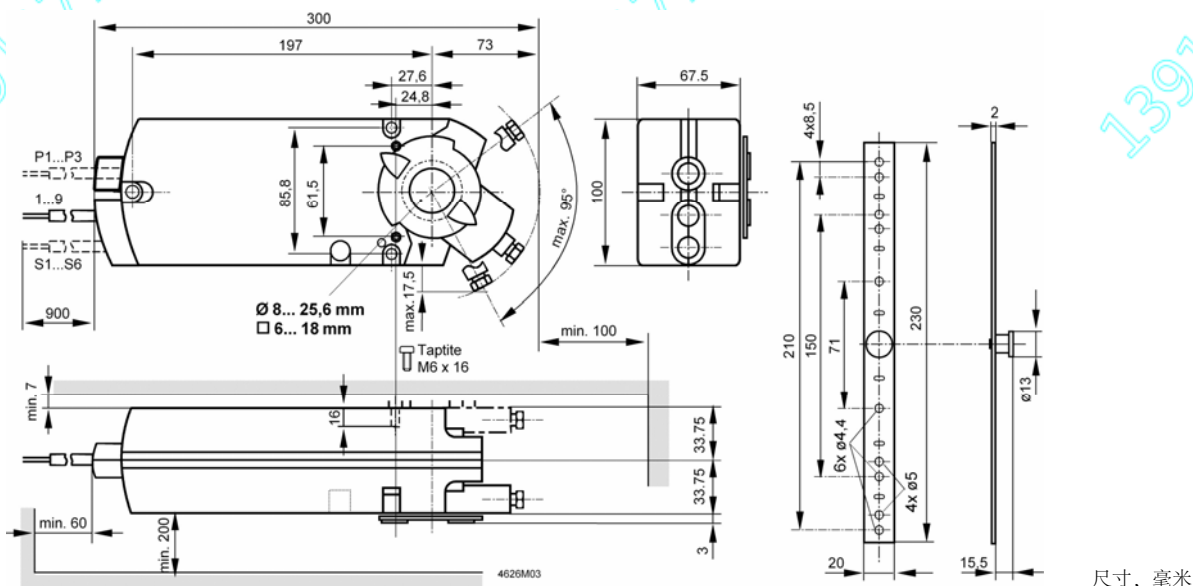
GBB/GIB13..1 / GBB/GIB33..1	GBB/GIB16..1
三位控制	模拟控制



电缆

Pin	电缆		缩写	意义	
	Code	No.			颜色
执行器 AC 24 V	G	1	红色	RD	火线 AC 24 V
	G0	2	黑色	BK	零线
	Y1	6	紫色	VT	阀位信号 AC 0 V, 顺时针
	Y2	7	橙色	OG	阀位信号 AC 0 V, 逆时针
	Y	8	灰色	GY	阀位信号 DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	粉色	PK	阀位显示 DC 0...10 V
	N	4	蓝色	BU	中性电容器
执行器 AC 230V	Y1	6	黑色	BK	控制信号 AC 230 V, 顺时针
	Y2	7	白色	WH	控制信号 AC 230 V, 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	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	BK PK	开关 B 常开触点
反馈电位计	a	P1	白/红	WH RD	电位计 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	白/蓝	WH BU	电位计 pick-off
	c	P3	白/粉	WH PK	电位计 100...0 % (P3-P2)

尺寸



尺寸, 毫米