



OpenAir™

Привод воздушной заслонки

GDB...1
GLB...1

Роторного типа, модулирующие, AC 24 В/ AC 230 В

Электронные приводы заслонок для 3-х позиционного и модулированного управления, с номинальным вращательным моментом 5 Нм (GDB) или 10 Нм (GLB), механически регулируемым углом поворота в пределах от 0 до 90°, оборудованы соединительными кабелями длиной 0,9 м. Выпускаются типы приводов с регулируемыми вспомогательными выключателями для дополнительных функций и углом поворота для позиционных сигналов, с индикатором и потенциометром для индикации положения.

Пояснения

В описании приведена краткая информация об этих приводах. Для получения более подробной информации, см. документ Z4634E, а также информацию о безопасности, пояснения по инжинирингу, наладке и монтажу Z4634E.

Применение

- Для заслонок до 0.8 м² (GDB) / 1.5 м² (GLB), в зависимости от функций
- Используется с модулируемыми контроллерами (DC 0...10 В) или 3-х позиционными контроллерами для воздушных заслонок или задвижек.

Таблица типов

GDB.../GLB...	131.1E	132.1E	136.1E	331.1E	332.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Тип управления	3-х позиционное управление						Модулирующее управление			
Рабочее напряжение AC 24 В	X	X	X				X	X	X	X
Рабочее напряжение AC 230 В				X	X	X				
Позиционный сигнал Y DC 0...10 В							X	X	X	X
DC 0...35 В с функцией характеристики $U_0, \Delta U$								X	X	
Позиционный датчик $U = DC 0...10 V$							X	X	X	X
Потенциометр обратной связи 1 к Ω		X			X					
Само регулируемый уровень угла вращения							X	X	X	X
Дополнительные переключатели (два)			X			X			X	X
Переключатель направления вращения							X	X	X	X

Функции

Тип	GDB.3..1 / GLB.3..1	GDB16..1 / GLB16..1
Тип управления	3-х позиционное управление	Модулирующее управление
Позиционный сигнал с регулируемыми характеристиками		DC 0...35 В при Отклонении $U_0 = 0...5 V$ Вращении $\Delta U = 2...30 V$
Направление вращения	Направление вращения по или против часовой стрелке зависит от... ... типа управления. Без подачи напряжения, привод остается в исходном положении.	
Индикация положения: механический	Индикация положения угла вращения при помощи позиционного датчика.	
Индикация положения: электрический	Потенциометр можно подключить к внешнему напряжению для индикации положения.	Датчик положения: Выходное напряжение DC 0...10 В генерируется пропорционально углу вращения. U зависит от настроек переключателя направления вращения DIL.
Дополнительный переключатель	Точки переключения дополнительных переключателей А и В можно настраивать независимо друг от друга по нарастанию с шагом в 5° от 0° до 90°.	
Само настраиваемый линейный механизм вращения		При включении данной функции, привод автоматически определяет конечное положение линейного механизма вращения и отображает характеристики ($U_0, \Delta U$) рассчитанного линейного угла вращения.
Ограничение угла поворота	Угол вращения адаптера вала можно ограничивать механически с шагом в 5°.	

Заказ

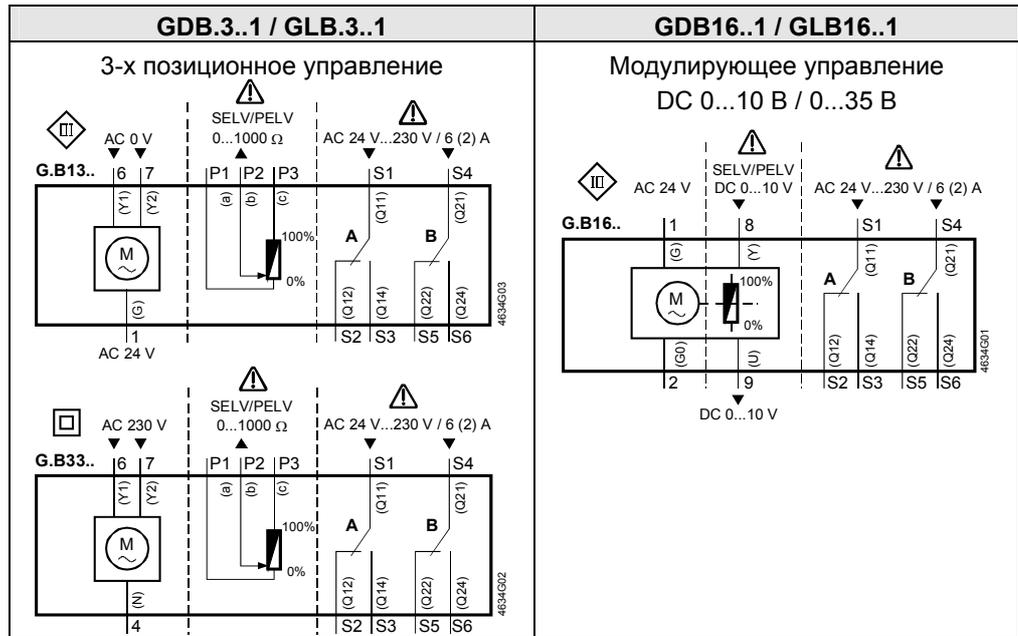
Пояснения

Потенциометр и дополнительные переключатели **не входят в поставку**. Их следует заказывать отдельно.

Аксессуары, запасные части

Возможна поставка аксессуаров для расширения функций привода, пр. настройки вращения/линейного движения, см. описание **N4698**.

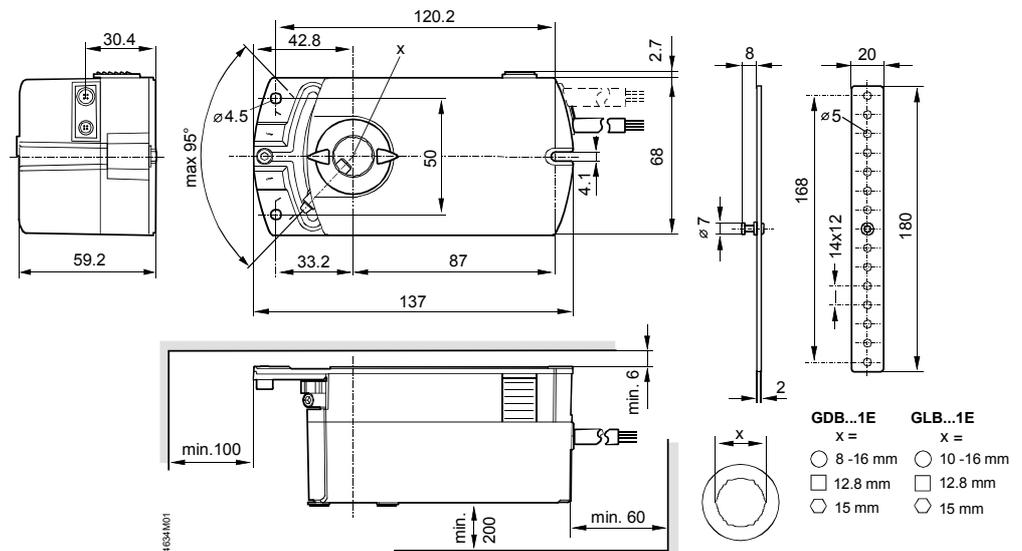
Схема внутреннего устройства



Маркировка кабеля

Пин	Кабель				Значение	
	Код	№	Цвет	Аббревиатура		
Приводы AC 24 В	G	1	Красный	RD	Потенциал системы AC 24 В	
	G0	2	Черный	BK	Нейтраль системы	
	Y1	6	Пурпурный	VT	Позиц. сигнал AC 0 В, о часовой стрелке	
	Y2	7	Оранжевый	OG	Позиц. сигнал AC 0 В, против час. стрелке	
	Y	8	Серый	GY	Позиц. сигнал DC 0..10 В, 0..35 В	
	U	9	Розовый	PK	Позиц. датчик DC 0..10 В	
Приводы AC 230В	N	4	Голубой	BU	Нейтральный кабель	
	Y1	6	Черный	BK	Управ. сигнал AC230В, по час. стрелке	
	Y2	7	Белый	WH	Управ. сигнал AC230В, против ч/с	
	Доп.переключат.	Q11	S1	Серый/красный	GY RD	Переключатель А Вход
		Q12	S2	серый/голубой	GY BU	Перекл. А Нормально замкнутый контакт
		Q14	S3	серый/розовый	GY PK	Перекл. А Нормально открытый контакт
Q21		S4	черный/красный	BK RD	Перекл. В Вход	
Потенциометр	Q22	S5	черный /голубой	BK BU	Перекл. В Нормально замкнутый контакт	
	Q24	S6	черный/розовый	BK PK	Перекл. В Нормально открытый контакт	
Потенциометр	a	P1	белый /красный	WH RD	Потенциометр 0...100 % (P1-P2)	
	b	P2	белый /голубой	WH BU	Датчик потенциометра	
	c	P3	белый /розовый	WH PK	Потенциометр 100...0 % (P3-P2)	

Размеры



Размеры в мм