



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**.

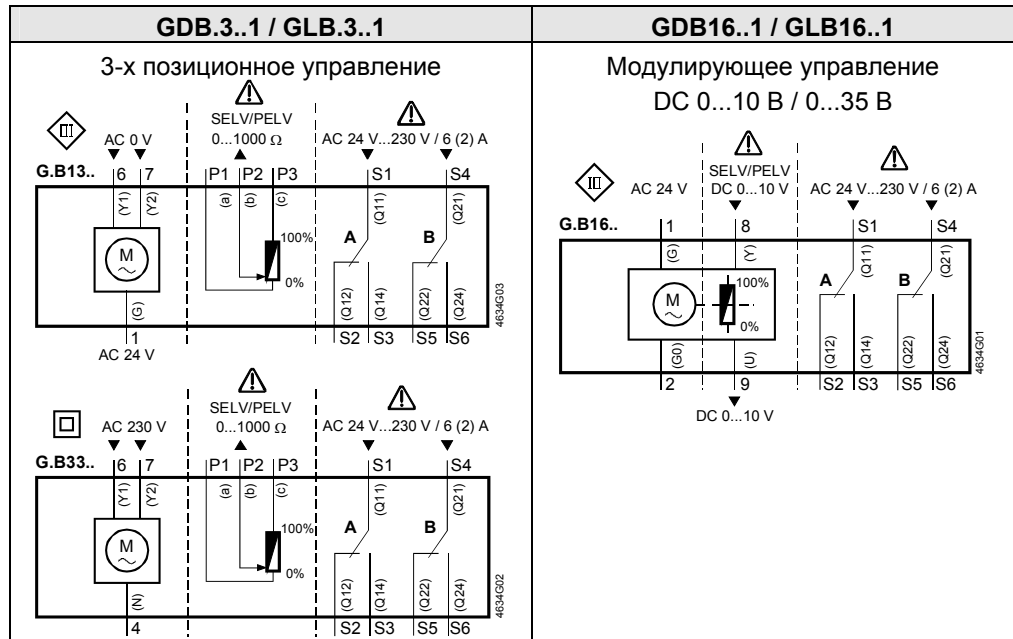
Технические данные

 AC 24 В источник питания (SELV/PELV)	Рабочее напряжение/частота	AC 24 В ± 20 % / 50/60 Гц
	Энергопотребление GDB13..1/GLB13..1 Работа	2 ВА / 1 Ватт
 AC 230 В питание	Энергопотребление GDB16..1/GLB16..1 Работа	3 ВА / 2 Ватт
	Покой	1 Ватт
Функциональные данные	Рабочее напряжение/Частота	AC 230 В ± 10 % / 50/60 Гц
	Энергопотребление GDB33..1/GLB33..1	2 ВА / 1 Ватт
	Номинальный вращающий момент	5 Нм (GDB) / 10 Нм (GLB)
	Макс. Вращающий момент (заблокирован)	7 Нм (GDB) / 19 Нм (GLB)
	Номинальный угол вращения / Макс. Угол вращения	90° / 95° ± 2°
Позиционный сигнал для GDB/GLB16..1	Время запуска для угла вращения 90°	150 сек. (50 Гц) / 125 сек. (60 Гц)
	Входящее напряжение Y (жилы 8-2)	DC 0...10 В, лимит DC 10 В
	Макс. допустимое напряжение на входе	DC 35 В
Функции характеристик GDB/GLB161.1, GDB/GLB166.1, GDB/GLB163.1, GDB/GLB164.1	Входящее напряжение Y (жилы 8-2)	DC 0...35 В
	Функциональные характеристики не устанавливаются	DC 0...10 В
	Функциональные характеристики устанавливаются	DC 0...5 В
	Отклонение U _o	DC 2...30 В
Вращение ΔU		
Позиционный датчик для GDB/GLB16...1	Выходное напряжение U (жилы 9-2)	DC 0...10 В или DC10...0 В
	Макс. ток на выходе	DC ± 1 мА
Потенциометр для GDB/GLB132.1, GDB/GLB332.1	Смена сопротивления (жилы P1-P2)	0...1000 Ω
	Загрузка	< 1 Ватт
 Дополнительные переключатели для GDB./GLB..6.1, GDB/GLB164.1	Диапазон контактов	6 А резистивный, 2 А индуктивный
	Напряжение (без смешанных операций AC 24 В / AC 230 В)	AC 24...230 В
	Диапазон переключения дополнительных переключателей	5°...90°
	Шаг увеличения	5°
Соединительные кабели	Разрез	0.75 мм ²
	Стандартная длина	0.9 м
Степень защиты корпуса Класс безопасности	Степень защиты EN 60 529 (см. монтажные инструкции)	IP 54
	Класс изоляции	EN 60 730
Условия окружающей среды	AC 24 В, потенциометр	III
	AC 230 В, дополнительный переключатель	II
	Работа/Транспортировка	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
Стандарты и директивы	Температура	-30...+55 °C / -30...+60 °C
	Влажность (без конденсата)	< 95% / < 95%
	Безопасность продукции: автоматическое электро управление в бытовых целях	EN 60 730-2-14 (Тип 1)
Размеры	Электромагнитная совместимость (EMC):	
	Защита для всех моделей, кроме GDB/GLB.32.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Защита для GDB/GLB.32.1x	IEC/EN 61 000-6-1
	Эмиссия для всех типов	IEC/EN 61 000-6-3
	 Соответствие:	
	Электромагнитная совместимость	89/336/EWG
	Директива по низкому напряжению	73/23/EWG
	 Соответствие:	
	Австралийский документ EMC Framework	Акт о радио коммуникации 1992
	Эмиссионный стандарт по радио помехам	AS/NZS 3548
Вес	Привод Ш x В x Д (см. "Размеры")	68 x 137 x 59.5 мм
	Шток заслонки: круглый GDB	8...16 мм
	круглый GLB	8...10 мм с центрирующ. элементом
	круглый GLB	10...16 мм без центрир. элемента
	4-угольный	6...12,8 мм
	> Мин. Длина штока	30 мм
Вес	Жесткость штока	< 300 AB
	Без упаковки: GDB... / GLB...	0.48 кг

Утилизация

Документ по техническим характеристикам декларация о сохранении окружающей среды содержит информацию об условиях утилизации данного оборудования.

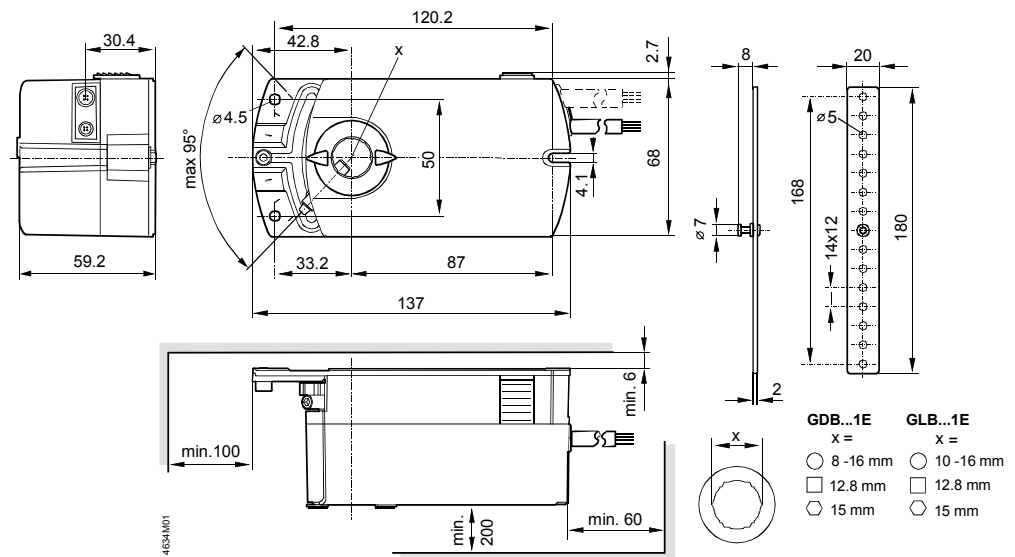
Схема внутреннего устройства



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