



OpenAir™

## Приводы воздушных заслонок

Линейного действия, AC 24 V / AC 230 V

**GDB...2**  
**GLB...2**

Электронные приводы воздушных заслонок с электромотором для 3-точечного и модулируемого управления, номинальное усилие 125 N (GDB) / 250 N (GLB), перемещение 60 мм, оснащены кабелем для подключения длиной 0.9м.

Различные модификации с настраиваемыми характеристиками сигнала позиционирования, индикатор положения, потенциометр обратной связи, самонастраиваемый линейный диапазон и настраиваемые концевые выключатели для дополнительных функций.

### Примечания

Данная документация содержит краткий обзор приводов. См. Техническую документацию Z4664en для ознакомления с детальной информацией о безопасности, инженерном применении, монтаже и наладке.

### Применение

- Для заслонок площадью до 0.8 м<sup>2</sup> (GDB) / 1.5 м<sup>2</sup> (GLB), в зависимости от трения.
- Применяется с модулирующими контроллерами (DC 0...10 V) или контроллерами с 3-точечным регулированием.

## Сводка типов

GDB.../GLB...	131.2E	132.2E	136.2E	331.2E	332.2E	336.2E	161.2E	163.2E	164.2E	166.2E
Тип контроллера	3-точечное регулирование						Модулирующее управление			
Рабочее напряжение AC 24 V	X	X	X				X	X	X	X
Рабочее напряжение AC 230 V				X	X	X				
Сигнал позиционирования Y DC 0...10 V							X	X	X	X
DC 0...35 V с функцией характерист. $U_0$ , $\Delta U$								X	X	
Индикатор положения $U = DC 0...10 V$							X	X	X	X
Потенциометр обратн.связи 1 кΩ		X			X					
Самонастраиваемый линейный диапазон							X	X	X	X
Концевые выключатели (два)			X			X			X	X
Переключатель направле- ния перемещения							X	X	X	X






## Функции

Тип	GDB.3..2 / GLB.3..2	GDB16..2 / GLB16..2
Тип контроллера	3-точечное регулирование	Модулирующее управление
Сигнал позиционирования с функцией характеристик.		DC 0...35 V Смещение(Offset) $U_0 = 0...5 V$ Диапазон(Span) $\Delta U = 2...30 V$
Направление линейного перемещения	Направление линейного перемещения зависит от... ... типа управления. Без напряжения привод остается в соответствующем положении.	
Индикация положения	Потенциометр обратн.связи можно подключить для индикации положения привода.	Индикатор положения: Выходное на- пряжение $U = DC 0...10 V$ генерирует пропорциональное линейное переме- щение. $U$ зависит от настройки пере- ключателя DIL.
Дополнительный пере- ключатель	Точки включения концевых выключателей А и В можно задать каждую независи- мо в диапазоне между 3.4 и 57.1 мм.	
Самонастраиваемый линейный диапазон		При активной функции самонастройки, привод автоматически определяет ме- ханические границы перемещения, что отображается на функции характери- стики ( $U_0$ , $\Delta U$ ) линейного перемещения.
Ограничение перемеще- ния	Безшаговое ограничение линейного перемещения в диапазоне от 0 до 60 мм for обеспечивается с помощью комплекта ASK55.2	

## Заказ

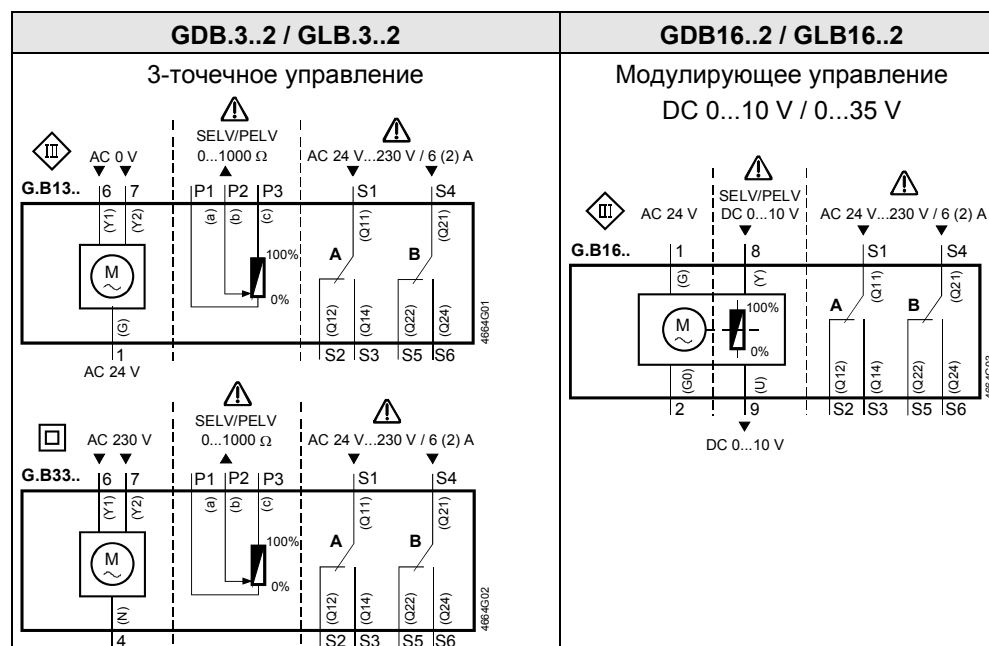
Примечание	Потенциометр и концевые выключатели нельзя добавить на объекте. Поэтому, при заказе оборудования учитывайте требуемые опции.
Аксессуары, зап.части	Возможен заказ аксессуаров в соответствии с документацией <b>N4698</b> .

## Технические характеристики

 Напряжение AC 24 V (SELV/PELV)	Рабочее напряжение / Частота	AC 24 V $\pm$ 20 % / 50/60 Hz
	Энергопотребление GDB13..2 / GLB13..2	2 VA / 1 W
 Напряжение AC 230 V	GDB16..2 / GLB16..2 Перемещение штанги	3 VA / 2 W
	Ожидание	1 W
Функциональные характеристики	Рабочее напряжение / Частота	AC 230 V $\pm$ 10 % / 50/60 Hz
	Энергопотребление GDB33..2/GLB33..2	2 VA / 1 W
	Номинальное линейное усилие	125 N (GDB) / 250 N (GLB)
	Максимальное линейное усилие	180 N (GDB) / 350 N (GLB)
	Максимальное линейное перемещение	60 мм
Сигнал позиционирования Y для GDB/GLB16..2	Входное напряжение Y (провода 8-2)	DC 0...10 V, ограничивается
	Макс. допустимое входн.напряжение	DC 10 V DC 35 V
Функция характеристики для GDB161.2 / GLB166.2 для GDB163.2 / GLB164.2	Входное напряжение Y (провода 8-2)	DC 0...35 V
	Не настраиваемая функция	DC 0...10 V
	Настраиваемая функция	
	Смещение(Offset) U <sub>0</sub>	DC 0...5 V
	Диапазон(Span) $\Delta$ U	DC 2...30 V
Индикатор положения для GDB/GLB16..2	Выходное напряжение U (провода 9-2)	DC 0...10 V or DC 10...0 V
	Макс. Выходной ток	DC $\pm$ 1 mA
Потенциометр обратн.связи GDB/GLB132.2/GDB/GLB332.2	Сопротивление (провода P1-P2)	0...1000 $\Omega$
	Нагрузка	< 1 W
 Концевые выключатели для GDB/GLB..6.2	Нагрузка на контактах	6 A резист., 2 A индукт.
	Напряжение (не комбинировать AC 24 V / AC 230 V)	AC 24...230 V
	Диапазон настройки концевых выключателей	3.4...57.1 мм
	Шаг настройки	3.4 мм
	Сечение	0.75 мм <sup>2</sup>
Кабель для подключения	Длина	0.9 м
	Степень защиты согл. EN 60 529 (см. Инструкцию по монтажу)	IP 40
Степень защиты корпуса	Класс защиты	EN 60 730
	AC 24 V, Потенциометр обратн.связи	III
	AC 230 V, доп.контакты	II
Класс защиты	Работа / Транспортировка	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Температура	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Влажность (без конденсата)	< 95% r. F. / < 95% r. F.
Окружающая среда	Безопасность продукции: Автоматическое управление для систем зданий и аналогичное применение	EN 60 730-2-14 (Type 1)
	Электромагнитная совместимость (EMC):	
	Защищенность для всех моделей, исключая GDB/GLB.32.2x	IEC/EN 61 000-6-2
	Защищенность для GDB/GLB.32.2x	IEC/EN 61 000-6-1
	Излучения для всех моделей	IEC/EN 61 000-6-3
	 Совместимость:	
	Электромагнитная совместимость	89/336/EEC
	Низковольтная директива	73/23/EEC
	 Совместимость:	
	Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992
Стандарты и документы	Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548
	Привод W x H x D (смотри "Размеры")	68 x 152 x 59 мм
Размеры	Штанга (профиль)	10 x 4 мм
	Без упаковки: GDB... / GLB...	0.48 кг
Вес		

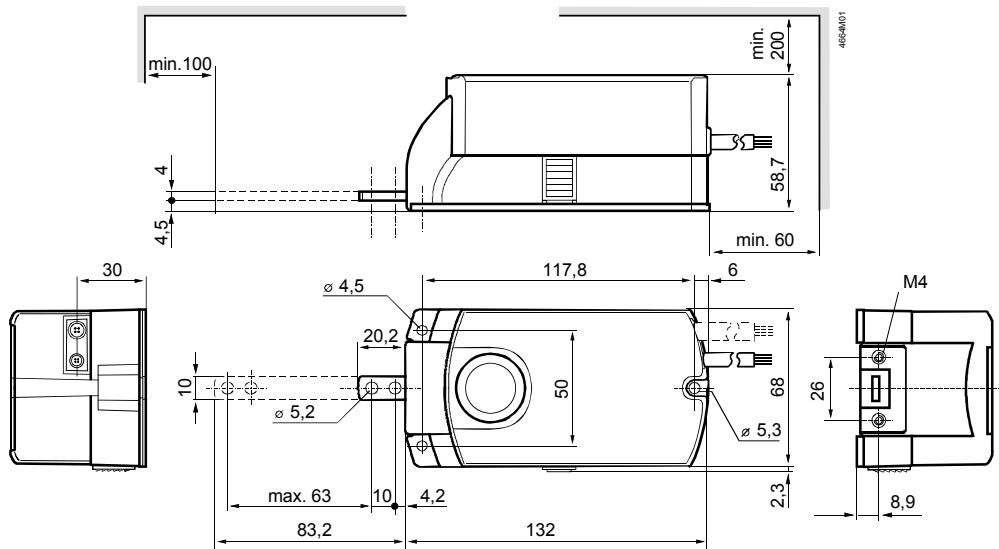
В базовой технической документации детально описаны все вопросы, связанные с утилизацией и защитой окружающей среды.

## Электрический схемы



## Маркировка проводов

Pin	Код	Номер	Cable		Назначение
			Цвет	Аббревиатура	
Приводы AC 24V	G	1	Красный	RD	Сист. потенциал AC 24 V
	G0	2	Черный	BK	Сист. нейтраль
	Y1	6	Пурпурн.	VT	Сигнал позиц. AC 0 V, втягивание штанги
	Y2	7	Оранж.	OG	Сигнал позиц. AC 0 V, выдвигание штанги
	Y	8	Серый	GY	Сигнал позиц. DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	Розовый	PK	Индикация положения DC 0...10 V
Приводы AC 230V	N	4	Синий	BU	Нейтраль
	Y1	6	Черный	BK	Сигнал позиц. AC 230 V, втягивание штанги
	Y2	7	Белый	WH	Сигнал позиц. AC 230 V, выдвигание штанги
Доп. контакты	Q11	S1	Серый/красн.	GY RD	Переключатель A вход
	Q12	S2	Серый/синий	GY BU	Переключатель A контакт НЗ
	Q14	S3	Серый/розов	GY PK	Переключатель A контакт НО
	Q21	S4	Черн./красн.	BK RD	Переключатель B вход
	Q22	S5	Черн./синий	BK BU	Переключатель B контакт НЗ
	Q24	S6	Черн./розов.	BK PK	Переключатель B контакт НО
Потенциометр обр.связи	a	P1	Белый/красн.	WH RD	Потенциометр 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	Белый/синий	WH BU	Потенциометр отработки
	c	P3	Белый/розов	WH PK	Потенциометр 100...0 % (P3-P2)



Размеры в мм