



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 характеристик. $U_0$ , $\Delta U$								X	X	
Индикатор положения $U = DC 0...10 V$							X	X	X	X
Потенциометр обратн.связи 1 к $\Omega$		X			X					
Самонастраиваемый линейный диапазон							X	X	X	X
Концевые выключатели (два)			X			X			X	X
Переключатель направления 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.	... переключатели DIL задают направление выдвинуть / втянуть.
Индикация положения	Потенциометр обратн.связи можно подключить для индикации положения привода.	Индикатор положения: Выходное напряжение $U = DC 0...10 V$ генерирует пропорциональное линейное перемещение. $U$ зависит от настройки переключателя DIL.
Дополнительный переключатель	Точки включения концевых выключателей А и В можно задать каждую независимо в диапазоне между 3.4 и 57.1 мм.	
Самонастраиваемый линейный диапазон		При активной функции самонастройки, привод автоматически определяет механические границы перемещения, что отображается на функции характеристики ( $U_0$ , $\Delta U$ ) линейного перемещения.
Ограничение перемещения	Безшаговое ограничение линейного перемещения в диапазоне от 0 до 60 мм for обеспечивается с помощью комплекта ASK55.2	

## Заказ

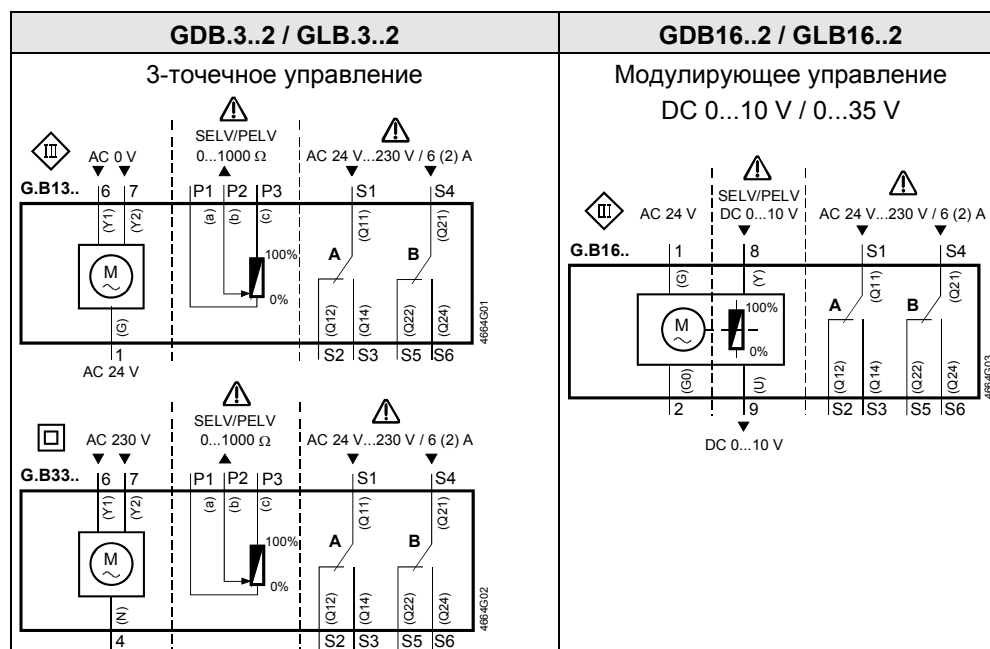
Примечание	Потенциометр и концевые выключатели нельзя добавить на объекте. Поэтому, при заказе оборудования учитывайте требуемые опции.
Аксессуары, зап.части	Возможен заказ аксессуаров в соответствии с документацией <b>N4698</b> .

## Технические характеристики

 Напряжение AC 24 V (SELV/PELV)	Рабочее напряжение / Частота Энергопотребление GDB13..2 / GLB13..2 GDB16..2 / GLB16..2	AC 24 V $\pm$ 20 % / 50/60 Hz 2 VA / 1 W Перемещение штанги Ожидание 1 W
 Напряжение AC 230 V	Рабочее напряжение / Частота Энергопотребление GDB33..2/GLB33..2	AC 230 V $\pm$ 10 % / 50/60 Hz 2 VA / 1 W
Функциональные характеристики	Номинальное линейное усилие Максимальное линейное усилие Максимальное линейное перемещение Время перемещения 60 мм	125 N (GDB) / 250 N (GLB) 180 N (GDB) / 350 N (GLB) 60 мм 150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Сигнал позиционирования Y для GDB/GLB16..2	Входное напряжение Y (провода 8-2) Макс. допустимое входн.напряжение	DC 0...10 V, ограничивается DC 10 V DC 35 V
Функция характеристики для GDB161.2 / GLB166.2 для GDB163.2 / GLB164.2	Входное напряжение Y (провода 8-2) Не настраиваемая функция Настраиваемая функция Смещение(Offset) U <sub>o</sub> Диапазон(Span) $\Delta$ U	DC 0...35 V DC 0...10 V DC 0...5 V DC 2...30 V
Индикатор положения для GDB/GLB16..2	Выходное напряжение U (провода 9-2) Макс. Выходной ток	DC 0...10 V or DC 10...0 V DC $\pm$ 1 mA
Потенциометр обратн.связи GDB/GLB132.2/GDB/GLB332.2	Сопротивление (провода P1-P2) Нагрузка	0...1000 $\Omega$ < 1 W
 Концевые выключатели для GDB/GLB..6.2	Нагрузка на контактах Напряжение (не комбинировать AC 24 V / AC 230 V) Диапазон настройки концевых выключателей Шаг настройки	6 A резист., 2 A индукт. AC 24...230 V 3.4...57.1 мм 3.4 мм
Кабель для подключения	Сечение Длина	0.75 мм <sup>2</sup> 0.9 м
Степень защиты корпуса	Степень защиты согл. EN 60 529 (см. Инструкцию по монтажу)	IP 40
Класс защиты	Класс защиты AC 24 V, Потенциометр обратн.связи AC 230 V, доп.контакты	EN 60 730 III II
Окружающая среда	Работа / Транспортировка Температура Влажность (без конденсата)	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2 -32...+55 °C / -32...+70 °C < 95% r. F. / < 95% r. F.
Стандарты и документы	Безопасность продукции: Автоматическое управление для систем зданий и аналогичное применение Электромагнитная совместимость (EMC): Защищенность для всех моделей, исключая GDB/GLB.32.2x Защищенность для GDB/GLB.32.2x Излучения для всех моделей CE Совместимость: Электромагнитная совместимость Низковольтная директива C Совместимость: Australian EMC Framework Radio Interference Emission Standard	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
Размеры	Привод W x H x D (смотри "Размеры") Штанга (профиль)	68 x 152 x 59 мм 10 x 4 мм
Вес	Без упаковки: GDB... / GLB...	0.48 кг

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

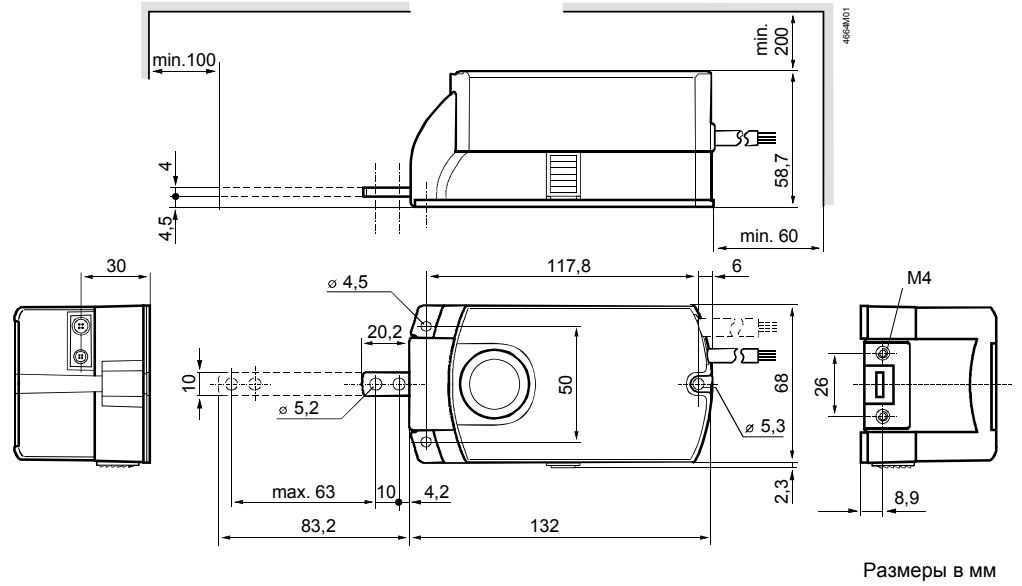
Электрический схемы



Маркировка проводов

Pin	Cable			Назначение
	Код	Номер	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 шанги
	Y2	7	Оранж. OG	Сигнал позиц. AC 0 V, выдвигание шанги
	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 шанги
	Y2	7	Белый WH	Сигнал позиц. AC 230 V, выдвигание шанги
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



Размеры в мм