SIEMENS 4624

OPEN AIR™

Приводы воздушных заслонок

GDB..3..1 GLB..3..1

Роторного типа, трех-позиционное управления, AC 24 В или AC 230 В



Электрические приводы с номинальным вращательным моментом 5/10 Нм, рабочим напряжением 24 или 230 В переменного тока, трехпозиционным управлением, механически регулируемым углом поворота в пределах от 0 до 90°, оборудованы соединительными кабелями длиной 0,9 м. Выпускаются типы приводов с регулируемыми вспомогательными переключателями для дополнительных функций, а также с потенциометром для индикации положения.

Применение

Приводы предназначены для управления воздушными заслонками

- С крутящимся моментом
 - 5 Нм для заслонок площадью до 0.8 м 2 и
 - 10 Нм для заслонок прощадью до 1.5 м²
- Прекрасно работают с трехпозиционными контроллерами или переключателями типа ВКЛ/ОТКЛ (напр., заслонками наружного воздуха, дымоудаления и т.д.).

Таблица типов

	Рабочее напряжение						
		AC 24 B		AC 230 B			
Вращающий момент	Стандартная версия	Со вспомогат. переключат.	С позиционером	Стандартное использован ие	Со вспомогат. переключат	С позиционером	
5 Нм	GDB131.1E	GDB136.1E	GDB132.1E	GDB331.1E	GDB336.1E	GDB332.1E	
10 Нм	GLB131.1E	GLB136.1E	GLB132.1E	GLB331.1E	GLB336.1E	GLB332.1E	

Заказ

Вспомогательные переключатели и позиционеры (потенциометр) **установить позже нельзя**. Поэтому заказывайте тип с нужными опциями.

Поставка

Дополнительные части, такие как индикатор положения и прочие монтажные материалы для привода поставляются отдельно и требуют доп. монтажа

Кабели подключения

Привод поставляется с подключенными соединительными кабелями длиной 0,9 м.

Аксессуары, запасные части

- Комплект вращательный/линейный с рычагом
- Комплект вращательный/линейный с рычагом и монтажной плитой
- Запчасти поставляются по требованию

ASK71.5 **ASK71.6**

Комбинации оборудования

Приводы могут подключаться к любым управляющим устройствам с трехпозиционным выходным сигналом на АС 24 В или АС 230 В.

Функции

Базовая информация

Вращательное движение

Вращательное движение привода (по часовой стрелке или против часовой стрелки) зависит от электрического соединения. При подаче рабочего напряжения 24 В или 230 В переменного тока привод начинает вращаться.

Трех-позиционное управление

В зависимости от соответствующих управляющих команд привода подключенная заслонка может работать в следующих режимах:

- Открытие (0° \Rightarrow 90°)
- Закрытие (90° ⇒ 0°)

Заслонка останавливается в текущем положении

Индикация положения

Индикатор положения, установленный на адаптере ведущего вала, показывает положение лопастей заслонки.

Ручная регулировка

При отсутствии напряжения, можно отключить зубчатую передачу и вручную отрегулировать привод или воздушную заслонку с помощью красного переключателя.

Механическая регулировка угла вращения

Угол вращения адаптера ведущего вала может ограничиваться в пределах от 0° до 90°.

Особые функции

Регулируемые вспомогательные переключатели

Вспомогательные переключатели обеспечивают дополнительные функции приводов. Точки переключения переключателей А и В (оба - перекидные) могут устанавливаться независимо друг от друга с дискретностью 5° в пределах угла вращения от 0° до 90°. (См. разделы "Техническое устройство", "Пояснения по наладке" и "Схемы").

Электрическая индикация положения Встроенный потенциометр может подключаться в качестве указателя положения (См. раздел "Технические данные"). Напряжение пропорционально величине угла поворота привода.

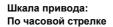
Техническое устройство

Технология движения

Регулируемые вспомогательные переключатели (данного типа)

Реверсивный синхронный электродвигатель позволяет осуществлять плавную регулировку скорости вращения и контроль за номинальным усилием, тем самым обеспечивая защиту привода и заслонки.

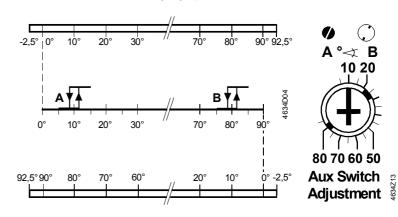
На представленном ниже рисунке показаны регулируемые значения переключений для переключателей А и В по отношению к углу вращения.



Дискре. Регул-ки: 5° Гистерезис перекл.: 3°

Диапазон регулировки переключателей А и В

Шкала привода: Против часовой стрелке



Пояснения

Валы вспомогательных переключателей вращаются вместе с приводом, показания шкалы действительны только для нулевого положения привода (при вращении по часовой стрелке).

Механическое устройство

Основные компоненты

Корпус

Жесткий, легкий, цельнометаллический литой корпус ИЗ алюминия, обеспечивающий длительный срок службы привода даже в экстремальных условиях эксплуатации.

Зубчатая передача

Необслуживаемая бесшумная зубчатая передача с защитой от расцепления и перегрузки на весь срок эксплуатации привода.

Ручка регулировки

Красная ручная ручной регулировки зубчатой передачи.

Соединительный фиттинг

Соединительный фиттинг кронштейн выполнен из жесткой литой стали и служит для прикрепления привода к валу заслонки для изменения диаметров вала и сечений (квадратное, круглое).

Центрирующий элемент GLB...1 (10 Nm)

Этот элемент так же выполнен из жесткой литой стали и служит для:

- Плотного соединения между валом заслонки малого диаметра (8...10 мм) и соединительного фиттинга.
- Уменьшения амплитуды вертикальных движений привода при помощи эксцентричных движений.

Монтажный кронштейн

Представляет собой металлическую болтом полоску крепежным для предотвращения закручивания привода.

Электрическое соединение

Все приводы оборудованы 0,9 мм кабелем для длинных соединений.

Специальные механизмы

Вспомогательные переключатели

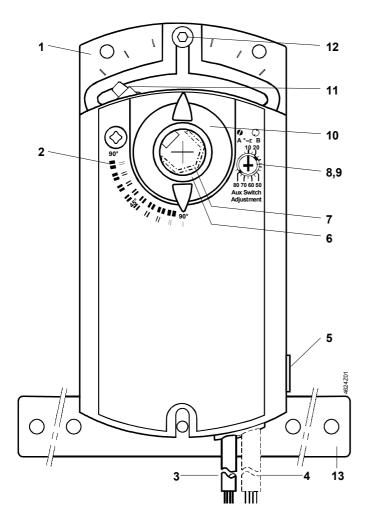
Потенциометр индикации положения Для выполнения дополнительных функций в передней части привода (справа вверху) могут устанавливаться вспомогательные переключатели А и В.

Потенциометр введен в схему устройства в качестве электрического индикатора положения заслонки.

10 20

Регулировочные и рабочие элементы

См. Разделы "Техническое устройство" и "Пояснения по наладке" данного описания.



- 1 Плата основания и корпус
- 2 Шкала углов вращения 0°...90° / 90°...0°
- Соединительный силовой кабель и позиц. сигнала
- 4 Кабель для подключения вспом. перекл. или потенциометра
- 5 Ручка отключения зубчатой передачи
- 6 Соединительные фиттинги
- 7 Центрирующий элемент для GLB...1E (для диаметра вала 8...10 мм)
- 8,9 Настроенные диски для вспом.перекл. А и В
- 10 Индикатор положения
- 11 Регулировочный рычаг с крепежем вала
- 12 Регулировочная гайка для ограничения угла вращения.
- 13 Монтажный кронштейн

Пояснения по наладке



Прямое назначение

Λ

≜Вспомогательные переключатели A, B

Основная документация содержит всю информацию по наладке. Перед сборкой, подключением и вводом в эксплуатацию привода ознакомьтесь с этой информацией, обращая особое внимание на требования техники безопасности.

Данные приводы должны использоваться строго по прямому назначению, указанному в основной технической документации. Кроме того, необходимо соблюдать все специфические условия и правила, кратко изложенные на первой странице настоящей инструкции (жирным шрифтом), а также в разделах "Применение", "Пояснения по наладке" и "Технические данные".

Все пункты, отмеченные слева предупреждающим знаком, содержат дополнительную информацию по правилам безопасности, которые должны строго соблюдаться во избежание несчастных случаев и поломки устройства.

Данные приводы должны запитываться только **безопасными сверхнизкими напряжениями (SELV)** или **(PELV)** в соответствии со стандартом HD 384.

Данные приводы имеют двойную изоляцию и не имеют выхода для заземления.

Вспомогательные переключатели A и B могут запитываться **либо сетевым**, **либо безопасным сверхнизким напряжением**. Подача на них обоих видов напряжения исключается. Допускается использование различных фаз.

▲ Потенциометр индикации положения

Необходимо соблюдать полярность потенциометра (макс. нагрузка и ток контактов).

Особые условия обслуживания

Параллельное электроподключение приводов

Пояснение

Необходимые типы приводов

Вскрывать привод запрещается!

Устройство не требует эксплуатации. Ремонт проводится только производителем.

Электрическое параллельное подключение приводов GDB...1 и GLB...1 допускается при условии поддержания уровня рабочего напряжения в допустимых пределах. При этом должны учитываться скачки напряжения в питающей сети. Электрическое параллельное подключение данных приводов с моделями SQE...1 или SQR...1, GBB...1 или GIB...1возможно только через реле.

Не соединяйте приводы механически.

Необходимое количество приводов зависит от ряда факторов крутящего момента. Уточнив номинальное значение крутящего момента заслонки на заводеизготовителе (Hm/m^2) и определив площадь заслонки, можно рассчитать общий крутящий момент для заслонки:

Общий крутящий момент = Номин. крутящ. момент X Площадь заслонки

При помощи таблицы, определите тип привода:

Если $rac{ ext{Totaltorque}[ext{Nm}]}{ ext{SF}^{\Box_1}}$	Используемый тип
≤ 5 Нм	GDB1 (5 Hm)
≤ 10 Hm	GLB1 (10 Нм)
≤ 20 Hm	GBB…1 (20 Hм)
 ≤ 35 Нм	GIB1 (35 Нм)

¹ Коэффициент надежности: При расчете требуемого количества приводов необходимо учитывать коэффициент надежности для внесения поправок на такие переменные, как небольшие рассогласования системы, износ демпфера и т.д. рекомендуемый коэффициент надежности - 0,80 (80% номинального значения крутящего момента).

Выбор трансформаторов для AC 24 B (SELV)

- Используйте безопасные трансформаторы с двойной изоляцией по EN 60 742. Трансформаторы должны быть рассчитаны на весь срок эксплуатации привода.
- Соблюдатйте установленные требования по технике безопасности по трансформаторам мощности и защитным трансформаторам.
- Потребляемая мощность трансформатора определяется путем суммирования потребляемой мощности (ВА) всех используемых приводов.

См. разделы "Пояснения по наладке" и "Схемы" и высоковольтные схемы.

Подключение и наладка

Пояснения по монтажу

Монтажные инструкции

Место монтажа

Монтажный кронштейн

Центрирующий элемент GLB...1 (10 Nm) Вся информация и пошаговые инструкции по правильной подготовке и установке привода содержатся в "Инструкциях по монтажу", поставляемом с приводом. Адаптер ведущего вала и запчасти поставляются отдельно.

Место установки выбирается так, чтобы обеспечить свободный доступ к кабелям и к установочным дискам в передней части привода (См. раздел "Размеры").

Использование монтажного кронштейна обязательно при установке привода непосредственно на валу заслонки. При этом должны обеспечиваться достаточная глубина установки вала в корпус и ход к цетру вала, особенно для валов малого диаметра, что увеличивает эксцентричность движения.

Для прочного соединения при диаметре вала 8...10 мм, необходимо установить центрирующий элемент между валом заслонки и соединительным фиттингом в соответствии с монтажными инструкциями.

Валы заслонки

Информация о минимальной длине и диаметре вала заслонки содержится в разделе "Технические данные".

Ручная настройка

Механическое ограничение угла вращения

Использование монтажных комплектов

Перед ручной настройкой привода красной ручкой следует отключить напряжение.

При необходимости угол вращения можно регулировать путем установки регулирующий гайки.

Монтажные комплекты, которые используются для преобразования вращательного движения в поступательное, как указано в разделе "Таблица типов", устанавливаются отдельно.

Пояснения по наладке

Справочная литература Информация, необходимая для наладки привода, содержится в:

- Описание: N4624
- Монтажные инструкции М4634
- Рабочая схема

Условия эксплуатации

Следует убедиться в выполнении всех условий, указанных в разделе "Технические данные".

Проверка механической части

- Убедиться в соответствии соединения кабелей и механических настроек заводским требованиям. Убедитесь, что заслонки плотно закрыты.
- Проверьте направление вращения.
- Для ручной настройки заслонки или привода используйте красную ручку.
- Закрепите привод тщательно во избежание его скручивания и блокировки.

Проверка электрической части

- Проверить подключение кабелей в соответствии со схемой подключения (см. "Диаграммы").
- Рабочее напряжение AC 24 В или AC 230 В (SELV/PELV) должно быть в пределах допустимых значений.
- Функциональная проверка:

Управляющий сигнал 24 В переменного тока

- между проводами 1-6: (привод вращается по часовой стрелке)
- между проводами 1-7 : (привод вращается против часовой стрелки).

Управляющий сигнал 230 В переменного тока

- между проводами 4-6 : (привод вращается по часовой стрелке)
- между проводами 4-7 : (привод вращается против часовой стрелки).

При отсутствии управляющего сигнала привод остается в своем текущем положении.

- Проверить индикацию положения путем измерения сопротивления потенциометра в ходе поворота привода от 0 до 90°.
- Проверить переключение контактов вспомогательных переключателей А и В при достижении приводом соответствующей точки переключения.

Заводская регулировка переключателей А и В Вспомогательные переключатели в заводских условиях устанавливаются:

Переключатель А: В точку переключения 5° Переключатель В: В точку переключения 85°

Изменение регулировки переключателей A и B производится поворотом настроечных дисков с помощью плоской отвертки до получения нужного значения.

Пояснение

• Для регулировки переключателей А и В в нужное положение, см. "Регулируемый вспомогательный переключатель" в разделе "Техническое устройство"+.

Угловые значения действительны только для положения привода "0°" (при его вращении по часовой стрелке).

Технические данные

⚠ Питающее	Рабочее напряжение	AC 24 B <u>+</u> 20 %
	Безопасное сверх-низкое напряжение (SELV) или	
напряжение АС24 В	Защита по сверх-низкому напряжению (PELV) для	HD 384
для GDB / GLB131.1E	Требования к внешн. защитн. изолир. трансформ. (100% ср.	для EN 60742
GDB / GLB132.1E	служ.)	
GDB / GLB136.1E	Внешняя защита фидера	Макс. 10 А
0557 025100.12	Частота	50/60 Гц
	Энергопотребление (с сигналом управления)	83 мА
	Энергопотребление (с сигналом управления)	2 Ватт/1 Вт
∆ Питающее	Рабочее напряжение	AC 230 B <u>+</u> 10 %
	·	Макс. 10 A
напряжение АС230 В	Внешняя защита фидера	
для GDB / GLB331.1E	Частота	50/60 Гц
GDB / GLB332.1E	Энергопотребление (с сигналом управления)	8.7 MA
GDB / GLB336.1E	Энергопотребление (с сигналом управления)	2 Ватт/1 Вт
Механические	Вращательный момент GDB31E	
характеристики	Номинальный вращательный момент	5 Нм
характориотики	Мин. момент холостого хода (с/без напряжения)	> 5 HM
	Макс. момент холостого хода (слоса наприжения)	< 7 HM
		~ / T 11VI
	Вращательный момент GLB31E	10 Нм
	Номинальный вращательный момент	
	Мин. момент холостого хода (с/без напряжения)	> 10 HM
	Макс. момент холостого хода	< 14 HM
	Номинальный угол вращения (с индикацией положения)	90°
	Макс. Угол вращения (с механическим ограничением)	95° ± 2°
	Время работы при номин. угле вращения 90°, работа двигателя	150 сек./ 125 сек.
	при 50/60 Гц Направление вращения (определяется управляющим сигналом	По/против часовой стрелке
	на 6 или 7)	поліротив часовой стрелке
	на о или т) Механический ресурс	10 ⁵ циклов
	modulin lookin pooypo	10 47110102
∆ Входы	Управляющие сигналы AC 24 B	
	Провода 1-6	По часовой стрелке
	Провода 1-7	Против часовой стрелке
	Управляющие сигналы АС 230 В	p
	Провода 4-6	По часовой стрелке
	Провода 4-7	Против часовой стрелке
_	,	·
Выходы		
⚠ Вспомогательный	Количество перключателей	2
переключатель	Ресурс: 6 А резистивный, 2 А индуктивный	10⁴ переключений
Персключатель	5 А резистивный, 1 А индуктивный	5 x 10 ⁴ переключений
для GDB / GLB136.1E	Без нагрузки	10 ⁶ перключений
GDB / GLB336.1E	Напряжение	AC 24230 B
	•	AO 24200 D
		6 4 / 2 4
	Номинальный ток резистивный/индуктивный	6 A / 2 A
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус	АС 4 кВ
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей	AC 4 кВ 5°85°
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки	AC 4 κB 5°85° 5°
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения	AC 4 кВ 5°85°
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка	AC 4 kB 5°85° 5° 3°
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А	AC 4 kB 5°85° 5° 3°
	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка	AC 4 kB 5°85° 5° 3°
Позишионер	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В	AC 4 kB 5°85° 5° 3°
Позиционер	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В	AC 4 KB 5°85° 5° 3° 5° 85°
Позиционер для GDB / GLB132.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2)	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85°
•	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода P1-P2) Нагрузка	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85°
для GDB / GLB132.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA
для GDB / GLB132.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода P1-P2) Нагрузка	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85°
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B
для GDB / GLB132.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7)	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM ²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7) Дополнительные переключатели А и В (провода \$1\$6)	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 Bτ < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM ² 6 x 0.75 MM ²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7)	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM ²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7) Дополнительные переключатели А и В (провода \$1\$6)	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 Bτ < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM ² 6 x 0.75 MM ²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E Соединительные кабели	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7) Дополнительные переключатели А и В (провода S1S6) Потенциометр (провода Р1-Р2) Степень защиты EN 60 529	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM ² 6 x 0.75 MM ² 3 x 0.75 MM ²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E Cоединительные кабели	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7) Дополнительные переключатели А и В (провода S1S6) Потенциометр (провода Р1-Р2) Степень защиты EN 60 529 Класс изоляции	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM² 6 x 0.75 MM² 3 x 0.75 MM²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E Соединительные кабели	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7) Дополнительные переключатели А и В (провода S1S6) Потенциометр (провода Р1-Р2) Степень защиты EN 60 529 Класс изоляции АС 24 В	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM² 6 x 0.75 MM² 3 x 0.75 MM²
для GDB / GLB132.1E GDB / GLB332.1E Соединительные кабели	Электрическая прочность вспомогат. переключателя на корпус Диапазон переключения вспомогательных переключателей Дискретность установки Гистерезис переключения Заводская установка Переключатель А Переключатель В Потенциометр Изменение сопротивления (провода Р1-Р2) Нагрузка Макс. Ток на скользящем контакте Электрическая прочность потенциометра на корпус Длина кабеля Питающее напряжение АС 24 В (провода 1, 6, 7) / АС 230 В (провода 4, 6, 7) Дополнительные переключатели А и В (провода S1S6) Потенциометр (провода Р1-Р2) Степень защиты EN 60 529 Класс изоляции	AC 4 κB 5°85° 5° 3° 5° 85° 01000 Ω < 1 BT < 10 MA AC 500 B 0.9 M 3 x 0.75 MM² 6 x 0.75 MM² 3 x 0.75 MM²

Условия окружающей среды

Работа IEC 721-3-3 Климатические условия Класс 3К5

Место монтажа Внутренне, защита от внешних

факторов

Температура -30...55 °C Влажность (без конденсата) < 95%
Транспортировка IEC 721-3-2 Климатические условия Класс 2K2

 Температура
 -30...60 °C

 Влажность (без конденсата)
 < 95%</td>

 Механические условия
 Класс 2М3

Стандарты

Защита продукта

Автоматизированные электроустройства управления для EN 60 730-2-14

бытовых и других целей (Тип 1)

Электромагнитная совместимость

ЗащитаEN 50 082-2ИзлучениеEN 50 081-1

С Соответствие

Электромагнитная совместимость 89/336/EEC

Директива по низкому напряжению 73/23/ЕЕС

Размеры Привод

Ш x B x Д 68 x 137 x 59.5 мм

См. Размеры Вал заслонки

 Окружность
 8...16 мм

 Сечение
 6...12 мм

 Мин. Длина
 20 мм

 Макс. жесткость вала
 < 300 HV</td>

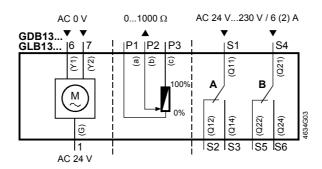
Центрирующий элемент

Используемый с GLB..3...1Е для диаметра вала 8...10 мм

Вес Без упаковки 0.48 кг

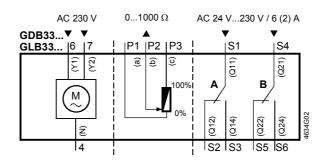
Схемы

Схема внутреннего устройства GDB/ GLB131.1E GDB/ GLB132.1E GDB/ GLB136.1E



AC 24 V (SELV/PELV)

GDB/ GLB331.1E GDB/ GLB332.1E GDB/ GLB336.1E



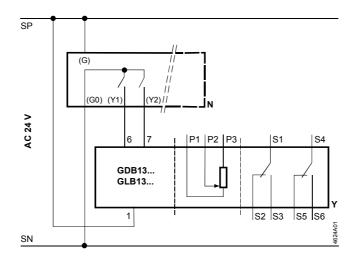
AC 230 V

Все провода имеют маркировку номером и цветом.

Кабель	Номер провода	Расположение	Цвет	Код клеммы L&G
Привод	1	Напряжение системы АС 24 В	Красный	G
AC 24 B 6		Управл. сигнал АС 24 В (0 В), по час стрелке	Пурпурный	Y1
	7	Управл. сигнал АС 24 В (0 В), против час. стрелке	Пурпурный	Y2
Привод	4	Провод нейтрали	Голубой	N
AC 230 B 6		Управл. сигнал АС 230В, по час. Стрелке	Черный	Y1
	7	Управл. сигнал АС 230В, против час. стрелки	Белый	Y2
Вспом. перекл.	S1	Переключатель А Вход	Серый/крас	Q11
	S2	Перекл. А Нормально-закрытый контакт	Серый/гол.	Q12
	S3	Перекл. А Нормально-открытый контакт	Серый/роз.	Q14
	S4	Перключатель В Вход	Черн/красн.	Q21
	S5	Перекл. В Нормально-закрытый контакт	Черный/гол	Q22
	S6	Перекл. В Нормально-открытый контакт	Черный/роз	Q24
Позицио нер	P1	Потенциометр 0100 % (Р1-Р2)	Белый/крас	а
	P2	Датчик потенциометра	Белый/гол.	b
	P3	Потенциометр 100 0 % (Р3-Р2)	Белый/роз	С

Схема подключения

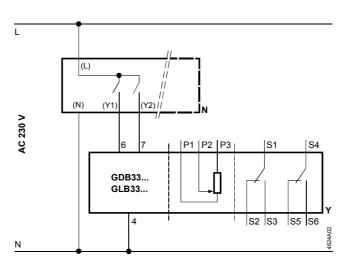
GDB/ GLB131.1E GDB/ GLB132.1E GDB/ GLB136.1E



AC 24 V (SELV/PELV)

- ${\bf N}$ Регулятор или контроллер
 - Привод, 3-х позиционный: GDB / GLB13..1, AC 24 B
- SP Потенциал системы AC 24B
- SN Нейтраль системы

GDB/ GLB331.1E GDB/ GLB332.1E GDB/ GLB336.1E



AC 230 V

L

- N Регулятор или контроллерY Привод, 3-х позиционный:
 - GDB / GLB33..1, AC 230 В Фазовый провод АС 230 В
- N Нейтральный провод

Размеры 118 ø 4,5 ▣ 89 168 43,5 87 137 59,5 GLB...1E GDB...1E ⋾⋾ min.100 ◯ 10 -16 mm O 8 -16 mm

Размеры даны в мм

© 1998 Siemens Building Technologies AG

☐ 12 mm

□ 15 mm

4634M01

☐ 12 mm

○ 15 mm

min. 60