SIEMENS

4658



# Приводы шаровых клапанов

# GMA..9E

**для клапанов VAI61..**

AC 24 V

**Электромоторные приводы для 3-точечного и модулирующего управления, с возвратной пружиной, встроенный кабель 0.9м.**

Примечания

Эта документация дает общий обзор приводов. См. документацию Z4614en «Техническое устройство» для детального изучения вопросов безопасности, инжиниринга, установки и наладки.

## Применение

- Для 2-ходовых резьбовых шаровых клапанов DN15 до DN50
- Применяются с контроллерами с аналоговым сигналом (DC 0…10 V) или с 3-точечным регулированием
- Для установок, в которых привод должен перемещаться в нулевое положение (положение при аварии) при исчезновении питания

## Сводка типов

| | GMA131.9E | GMA161.9E |
|---|---|---|
| Рабочее напряжение<br>AC 24 V | X | X |
| Управляющий сигнал Y<br>DC 0...10 V | | X |
| 3-точечное управление | X | |
| Индикатор положения<br>U = DC 0...10 V | | X |

## Функции

| Тип | GMA131.9E | GMA161.9E |
|---|---|---|
| Тип управления | 3-точечное управление | Модулирующее управление |
| Направление поворота | Сигнал на Y1<br>– против час.стрелки<br>– клапан открывается<br>Сигнал на Y2<br>– по час.стрелке<br>– клапан закрывается | 0…10V “против час.стрелки”<br>Проток = 0 при Y = 0 V<br>Проток = 100% при Y = 10 V |
| Возвратная пружина | При исчезновении питания или при отключении управляющего напряжения, пружина перемещает клапан в нулевое положение. | |
| Индикатор положения:<br>Механический | Угол поворота штока привода | |
| Индикатор положения:<br>Электрический | | Выходное напряжение U = DC 0...10 V пропорционально положению штока привода. |

## Комбинация оборудования

Привода следует применять только с 2-ходовыми клапанами Siemens:

| Тип | | DN | PN класс | $k_{vs}$ [м$^3$/ч] | Документация |
|---|---|---|---|---|---|
| **2-ходовые клапаны VAI…** (регулирующие или отсечные клапаны) | | | | | |
| **VAI61.15..** | Rp ½” | 15 | PN40 | 1…10 | N4211 |
| **VAI61.20..** | Rp ¾” | 20 | | 4…10 | |
| **VAI61.25..** | Rp 1” | 25 | | 6.3…16 | |
| **VAI61.32..** | Rp 1 ¼” | 32 | | 10…25 | |
| **VAI61.40..** | Rp 1 ½” | 40 | | 16…40 | |
| **VAI61.50..** | Rp 2” | 50 | | 25…63 | |

## Примечания

Для детальной информации см документ N4614

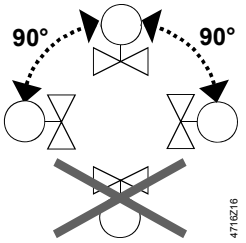
**Установка**

Клапан и привод монтируются непосредственно на объекте. Специальные инструменты не требуются.

Привод поставляется с инструкцией по установке 74 319 0653 0

Клапан поставляется с инструкцией по установке 74 319 0647 0

Ориентация




**Наладка**

При наладке привода проверьте подключение и работу привода.

⚠ **Внимание**

**Перед проверкой работы привода, убедитесь, что привод установлен на клапане (см «Комбинация оборудования»).**

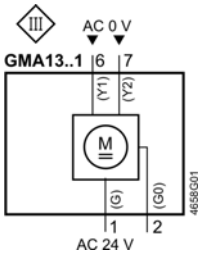
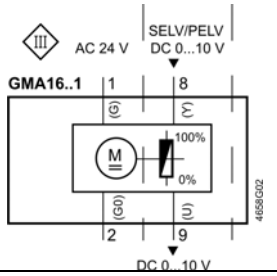
## Технические характеристики GMA..9E

| | | |
|---|---|---|
| ⚠ AC 24 V электропитание (SELV/PELV) | Рабочее напряжение / Частота | AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz |
| | Электропотребление | 5 VA / 3.5 W |
| Функциональные характеристики | Номинальный угол поворота / Макс.угол поворота | 90° / 95° ± 2° |
| | Время поворота на угол 90° (работа электромотора) | 90 с |
| | Время закрытия возвратной пружиной (без электропитания) | 15 с |
| Управл.сигнал GMA131.9E | Ток переключения (AC 24 V) для "Откр"/"Закр" (провода 6,7) | номинальный 8 mA |
| Управл.сигнал GMA161.9E | Входное напряжение Y (провода 8-2) | DC 0...10 V |
| Индикатор положения GMA161.9E | Выходное напряжениU (провода 9-2) | DC 0...10 V |
| | Макс.выходной ток | DC ± 1 mA |
| Кабель | Сечение | 0.75 мм$^2$ |
| | Длина | 0.9 м |
| Степень защиты корпуса | Степень защиты согл EN 60 529 (см монтажную инструкцию) | IP54 |
| Класс защиты | Класс защиты | EN 60730 |
| | AC 24 V | III |
| Окружающая среда | Работа / Транспортировка | EN 60721-3-3 / EN 60721-3-2 |
| | Температура | –32...+55 °C / –32...+70 °C |
| | Влажность (без конденсата) | < 95% r. h. / < 95% r. h. |
| Стандарты и директивы | Безопасность продукции: Automatic electrical controls for Household and similar use | EN 60730-2-14 (Type 1) |
| | Электромагнитная совместимость (EMC): | |
| | Защита | IEC/EN 61000-6-2 |
| | Излучение | IEC/EN 61000-6-3 |
| | CE Conformity: Electromagnetic compatibility | 2004/108/EC |
| | Low voltage directive | 2006/95/EC |
| | C-Tick Conformity: Australian EMC Framework | Radio Communication Act 1992 |
| | Radio Interference Emission Standard | AS/NZS 3548 |
| Вес | Без упаковки: | 1.2 кг |

## Утилизация

В документах Z4614en «Техническое устройство» и Декларация о защите окружающей среды изложена исчерпывающая информация о экологической совместимости и утилизации девайса.

## Схемы

| GMA131.9E | GMA161.9E |
|---|---|
| 3-точечное управление | Модулирующее управление DC 0...10 V |
|  |  |

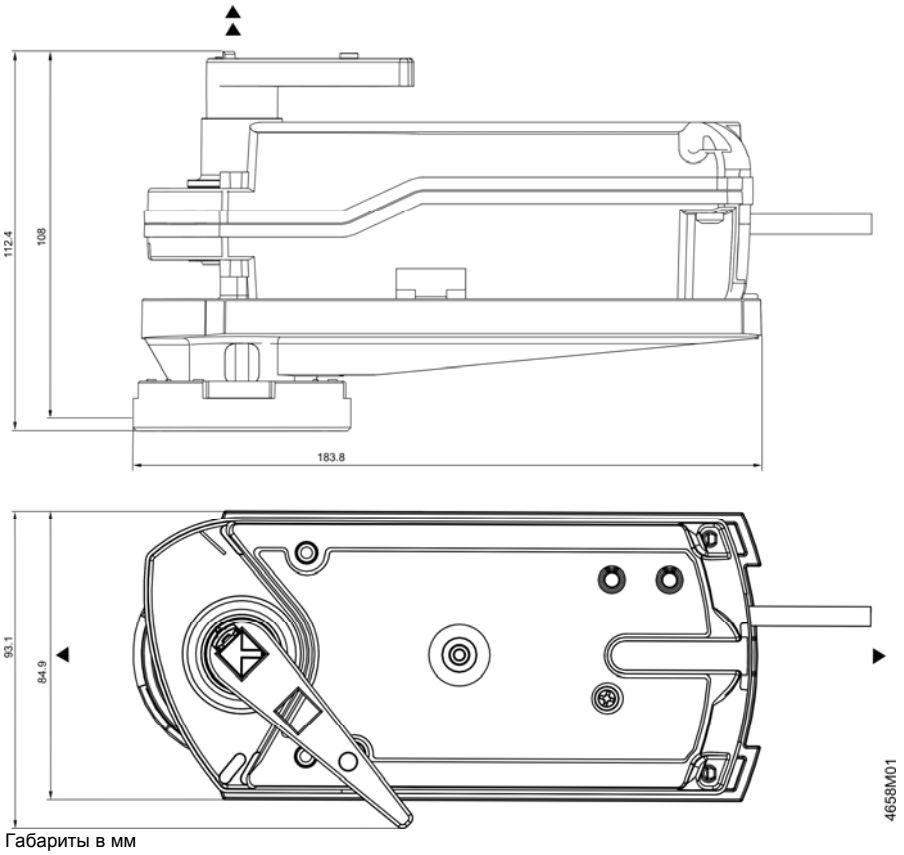




Маркировка проводов

| Пин | Провод | | | | Значение |
|---|---|---|---|---|---|
| | Код | No. | Цвет | Аббравиат. | |
| Приводы AC 24 V | G | 1 | красный | RD | Сист.потенциал AC 24 V |
| | G0 | 2 | черный | BK | Сист.нейтраль |
| | Y1 | 6 | пурпурный | VT | Сигнал управ.AC 0V, против час.стрелки |
| | Y2 | 7 | оранж | OG | Сигнал управ.AC 0V, по час.стрелке |
| | Y | 8 | серый | GY | Сигнал управ DC 0...10 V |
| | U | 9 | розовый | PK | Индикатор положения DC 0...10 V |

## Габариты





Габариты в мм

▶ = >100 мм

▶▶ = >200 мм

Минимальный зазор от потолка или стены для установки, подключения и обслуживания

# Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

## Остались вопросы?
## Нужно подобрать или заказать деталь?


Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru