





OpenAir™

## Быстрые поворотные приводы воздушных заслонок

## GNP19...

Скоростные поворотные приводы с электронной защитой от отказов, AC/DC 24 В

---

Электромоторный поворотный привод для 2-точечного, 3-точечного или аналогового регулирования, номинальный крутящий момент 6 Нм, 2 с время позиционирования, с электронной функцией отказоустойчивости; самоцентрирующийся переходник вала, механически регулируемый диапазон 0...90°, с предварительно подключенными кабелями длиной 0,9 м. GNP196.1E с регулируемыми вспомогательными переключателями для дополнительных функций.

### Применение

---

- Для заслонок площадью до 1 м<sup>2</sup>.
- Для применения в лабораториях в вытяжных шкафах и т.д.
- Подходят для 2-точечного и 3-точечного непрерывного управления.

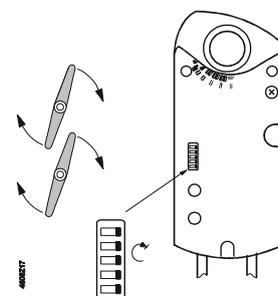
## Сводка типов

Типы	Питание	Вспомогательный переключатель	Момент	Площадь заслонки	Время позиционирования
GNP191.1E	24 В AC/DC	Нет	6 Нм	1 м <sup>2</sup>	2 с
GNP196.1E		Да			

Значение по умолчанию

Заводские настройки привода:

- 0... 10 В
- Вращение по часовой стрелке
- В безопасное положение переходит против часовой стрелки



## Функции

функции DIL-переключателя		DIL-переключатель используется для настройки функционала привода.				
Настройки по умолчанию	Модулирующее управление				2-точечное управление	3-точечное управление

<b>Индикация положения: Механическая</b>	Позиция угла поворота.
<b>Индикация положения: Электрическая.</b>	Выходное напряжение $U=DC\ 0...10\ В$ генерируется пропорционально углу вращения. $U$ зависит от установки направления вращения DIL-переключателей.
<b>Ограничение угла поворота</b>	Угол вращения адаптера вала можно ограничивать механически с шагом $5^\circ$ .
<b>GNP196.1E вспомогательный переключатель</b>	Точки переключения дополнительных переключателей А и В можно настраивать независимо друг от друга с шагом $5^\circ$ от $0^\circ$ до $90^\circ$ .

## Заказ

Поставка	Отдельные детали, такие, как переходник вала с индикацией положения и другие монтажные устройства привода поставляются <b>раздельно</b> .
Аксессуары, запасные части	Различные аксессуары применяются для расширения функциональности приводов; например, набор для преобразования вращательного движения в поступательное, внешние дополнительные переключатели (1 или 2 переключателя) и погодный щиток; см. тех. документацию <b>N4697</b> .

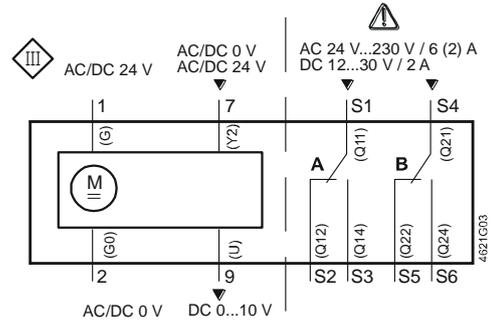
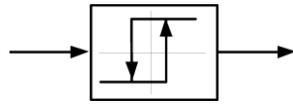
## Технические характеристики

 применение 24 В AC/DC (SELV/PELV)	Рабочее напряжение/частота Энергопотребление: Привод в режиме работы удержания	24 В AC/DC $\pm 20\%$ / 50/60 Гц 20 ВА 13 Вт 5 Вт
Функциональные характеристики	Номинальный вращающий момент Макс. вращающий момент (блокировка) Номинальный угол вращения / макс. угол вращения Время поворота на 90°	6 Нм 18 Нм 90° / макс. 95° $\pm 2^\circ$ 2 с (50 Гц)
Сигнал позиционирования	Входное напряжение Y/Y1+ (жилы 8-2)  Точность позиционирования DC 0 (2)...10 В / 0 (4)...20 мА Макс. допустимое входное напряжение	DC 0 (2)...10 В / 0 (4)...20 мА или AC/DC 0 В, AC/DC 24 В "открытие" 250 шагов на 90° 24 В AC/DC $\pm 20\%$
Сигнал позиционирования Y2	Входное напряжение Y2+ (жилы 7-2)  Макс. допустимое входное напряжение	AC/DC 0 В, AC/DC 24 В "открытие" 24 В AC/DC $\pm 20\%$
Индикатор положения	Выходное напряжение U (жилы 9-2) Макс. ток на выходе	DC 0 (2)...10 В DC $\pm 1$ мА
 Дополнительный переключатель для GAP196.1E	Нагрузка на контакт Напряжение (подключать либо AC 24 В, либо AC 230 В) Диапазон переключения Шаг	6 А рез., 2 А индуктивн. AC 24...230 В 5°...90° 5°
Соединительные кабели	Сечение Стандартная длина	0.75 мм <sup>2</sup> 0.9 м
Тип корпуса	Класс защиты EN 60 529 (см. монтажные инструкции)	IP 54
Класс защиты	Класс изоляции 230 В AC, дополнительный переключатель	EN 60 730 II
Условия окружающей среды	Работа/Транспортировка Температура Влажность (без конденсата)	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2 -32...+50 °C / -32...+70 °C < 95% r.h. / < 95% r.h.
Стандарты, директивы	Безопасность продукции: Автоматические электронные регуляторы для бытового и схожего применения Электромагнитная совместимость (EMC) Стойкость Излучение CE Соответствие Электромагнитная совместимость Директива по низковольтному оборудованию C Соответствие Австралийскому стандарту EMC	EN 60 730-2-14 (Тип 1)  IEC/EN 61 000-6-2 IEC/EN 61 000-6-3  2004/108/EC 2006/95/EC Закон 1992 года о радиосвязи AS/NZS 3548
Размеры	Привод Ш x В x Д (см. "Размеры") Форма заслонки: Круглая Квадратная Мин. длина вала	81 x 192 x 63 мм 6.4...20.5 мм 6.4...13 мм 20 мм
Вес	Без упаковки	1.230 кг

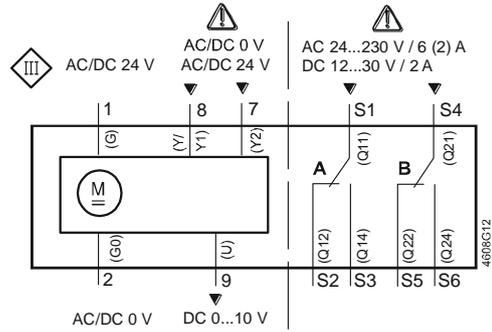
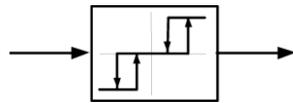
## Утилизация

См. раздел "Базовая документация" и экологическую декларацию для получения информации по экологической совместимости и утилизация устройства.

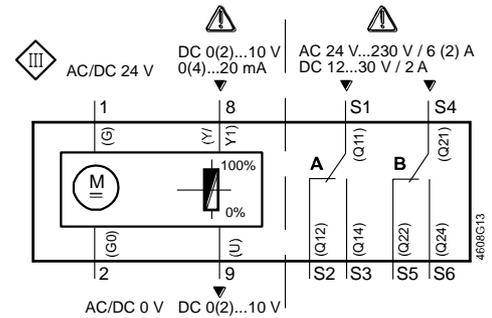
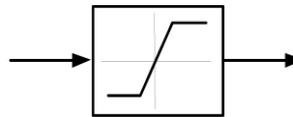
2-точечное управление



3-точечное управление



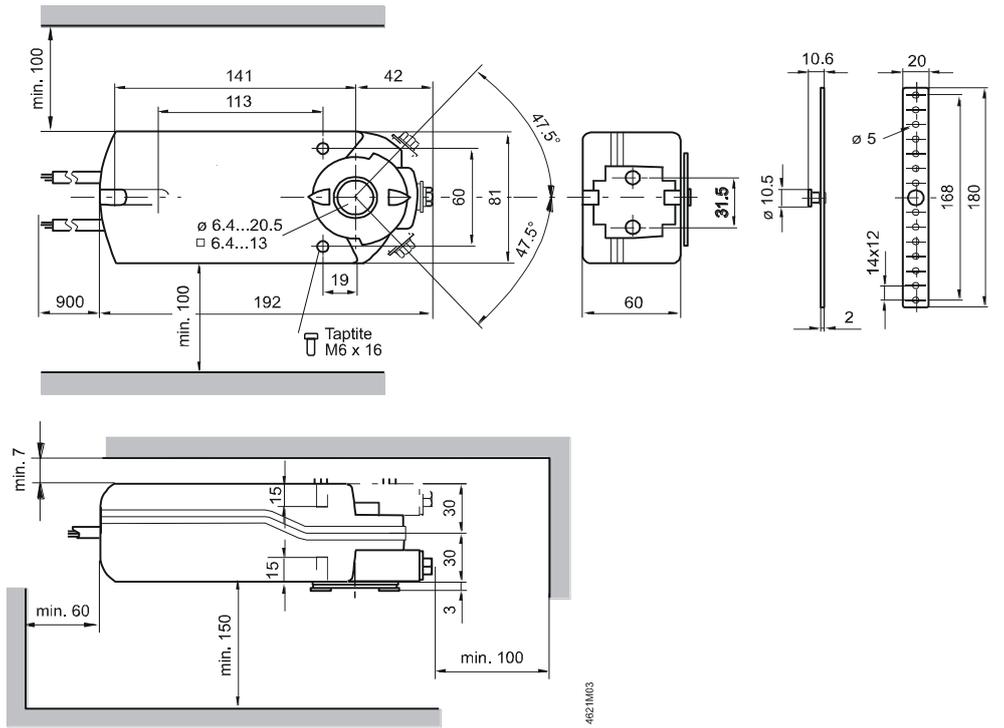
Модулирующее управление



Обозначения кабеля

Соединение	Кабель				Назначение
	Код	№.	Цвет	Аббревиатура	
Приводы 24 В AC/DC	G	1	красный	RD	AC/DC 24 В системный потенциал
	G0	2	чёрный	BK	Нейтраль системы
	Y2	7	оранжевый	OG	Сигнал позиционирования 0 В AC/DC, 24 В AC/DC "закрытие"
	Y/Y1	8	серый	GY	Сигнал позиционирования DC 0 (2)...10 В 0 (4)...20 мА/
	U	9	розовый	PK	Сигнал позиционирования 0 В AC/DC, 24 В AC/DC "открытие" Индикатор положения DC 0 (2)...10 В
Вспомогательный переключатель	Q11	S1	серый/красный	GYRD	Переключатель А вход
	Q12	S2	серый/голубой	GYBU	Перекл. А Нормально замкнутый контакт
	Q14	S3	серый/розовый	GYPK	Перекл. А Нормально открытый контакт
	Q21	S4	чёрный/красный	BKRD	Переключатель В вход
	Q22	S5	чёрный/голубой	BKBU	Перекл. В Нормально замкнутый контакт
	Q24	S6	чёрный/розовый	BKPK	Перекл. В Нормально открытый контакт

# Размеры



Размеры в мм