

Электромеханический поворотный привод

Конструкция

Электромеханический поворотный привод GEMÜ 9428 имеет компактную конструкцию. Двигатель и редуктор расположены в пластиковом корпусе. Поворотный привод рассчитан на рабочее напряжение постоянного и переменного тока и приводится электродвигателем постоянного тока с цилиндрической зубчатой передачей, включенной после него. При помощи шпинделя, резьбовой гайки и переключающего рычага реализуется поворот на 90°.

Характеристики

- Не требующий обслуживания привод
- Визуальный индикатор положения
- Малошумная работа
- Произвольное монтажное положение
- Ручное аварийное управление
- Класс защиты IP 65
- Регулируемый концевой выключатель

Преимущества

- Небольшая масса
- Серийный визуальный индикатор положения
- Встроенное ручное аварийное управление
- Возможно аварийное электропитание в исполнении 24 В= при помощи модуля аварийного питания GEMÜ 1570



Исполнение привода 1006, 1015
(напряжение 12 В, 24 В)



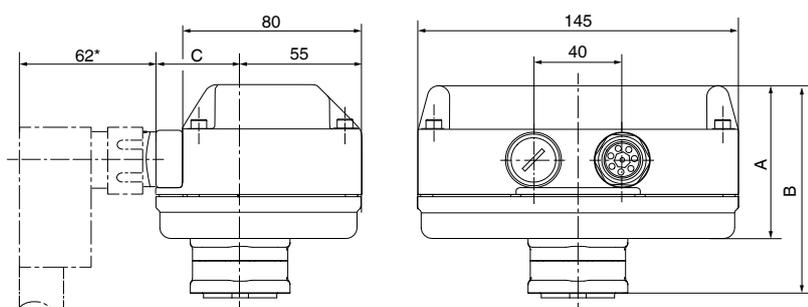
Исполнение привода 2006, 2015
(напряжение 100–250 В, 50–60 Гц)



Исполнение привода 3035
(напряжение 24 В / 100–250 В)

Размеры [мм]

Исполнение привода 1006, 1015, 2006, 2015



* Стандарт при подключаемом напряжении код O4

Исполнение привода	A	B	C
1006, 1015	69	94	49
2006, 2015	96	122	53

Технические характеристики

Класс защиты согласно EN 60529

IP 65

Допустимая температура

Температура окружающей среды	-10...+60 °C
Температура хранения	-20...+60 °C

Масса

Подключаемое напряжение 12 В / 24 В	1,0 кг
Подключаемое напряжение 100–250 В	1,2 кг
Подключаемое напряжение 24 В / 100–250 В Исполнение привода 3035	2,4 кг

Монтажное положение

Произвольное

Ручное аварийное управление

с помощью торцового шестигранного ключа SW3

Материал привода

Верхняя часть корпуса

Исполнение привода 1006, 1015, 2006, 2015 PPE + 30 % GF
3035 PP + 20 % GK

Нижняя часть корпуса

Исполнение привода 1006, 1015, 2006, 2015 PP + 30 % GF
3035 PP + 20 % GK

Оптический индикатор

PP-R натуральный

Диапазон поворота

Номинальный диапазон поворота	90°
Макс. диапазон поворота	93°
Диапазон регулировки концевой выключателя мин.	-2...12°
Диапазон регулировки концевой выключателя макс.	76...91°

Крутящий момент

Исполнение привода 1006, 2006	6 Н·м
Исполнение привода 1015, 2015	15 Н·м
Исполнение привода 3035	35 Н·м

Время установки

Исполнение привода 1006, 2006	прибл. 4 с
Исполнение привода 1015, 2015	прибл. 11 с
Исполнение привода 3035	прибл. 15 с

Соответствие между исполнением привода / размером соединения

Исполнение привода	Размер соединения (код)			
	G05	F03	F04	F05
1006	S08	S09	S09	S09/S11
1015	S08	S09	S09	S09/S11
2006	S08	S09	S09	S09/S11
2015	S08	S09	S09	S09/S11
3035	-	-	-	S09/S11/S14

S08, S09, S11, S14 — четырехгранник (код)

Технические характеристики

Электропитание	
Номинальное напряжение	12 В / 24 В=/~ 100–250 В~
Номинальная частота (при переменном номинальном напряжении)	50/60 Гц
Допуск на колебание напряжения	± 10 %

Выходные сигналы (опция)
Беспотенциальный концевой выключатель Переключающий контакт 250 В~/6 А

Потребляемая мощность и потребление тока

Исполнение привода Код	12 В=	24 В=	12 В~	24 В~	100-250 В~
	Код В1	Код С1	Код В4	Код С4	Код О4
Потребляемая мощность [Вт]					
1006	26	29	24	36	-
1015	26	15	-	-	-
2006	-	-	-	-	58
2015	-	-	24	29	46
3035	-	31	-	26	46
Потребление тока — номинальный ток [А]					
1006	2,2	1,2	2	1,5	-
1015	2,2	0,6	-	-	-
2006	-	-	-	-	0,25
2015	-	-	2	1,2	0,20
3035	-	1,3	-	1,1	0,20
Потребление тока — макс. ток включения [А]					
1006	6,3	4,0	2,4	1,8	-
1015	9,2	3,8	-	-	-
2006	-	-	-	-	0,3
2015	-	-	2,3	1,8	0,4
3035	-	3,3	-	1,5	0,2

Продолжительность включения	
Подключаемое напряжение 12 В / 24 В	100 ПВ
Подключаемое напряжение 100–250 В	40 % ПВ

Электрическое подключение	
Подключаемое напряжение 12 В / 24 В	
Вид соединения	кабельное PG 13,5
Диаметр кабеля	7,5...12,5 мм
Макс. сечение провода	1,5 мм ²
Рекомендованный соединительный кабель	5x1 мм ²
Подключаемое напряжение 100–250 В	
Вид соединения	штекер Hirschmann
	Тип N6RFFS11 (PG 11)
Диаметр кабеля	7...9 мм
Макс. сечение провода	1,5 мм ²
Рекомендованный соединительный кабель	1 соединительный штекер. (стандарт): 7x1 мм ²

Электрический предохранитель	
Подключаемое напряжение 12 В / 24 В	
со стороны заказчика через схему защиты двигателя	
Подключаемое напряжение 100–250 В	
встроенная защита от блокировки и перегрузки	
дополнительный максимальный предохранитель Т 1А 5x20 мм	

Класс защиты изделия согласно DIN EN 61140
I

Рекомендованная защита двигателя

Напряжение	Защитный выключатель двигателя, тип	Установленный ток
12 V DC	Siemens 3RV 1011-1CA10	2,20 А
12 V AC	Siemens 3RV 1011-1CA10	2,00 А
24 V DC	Siemens 3RV 1011-1BA10	1,70 А
24 V AC	Siemens 3RV 1011-1BA10	1,60 А
120 V AC	Siemens 3RV 1011-OGA10	0,60 А
230 V AC	Siemens 3RV 1011-OGA10	0,45 А

Данные для заказа

Полевая шина	Код
Без	000

Аксессуары	Код
Аксессуары	Z

Размер соединения	Код
Тип фланца F03	F03
Тип фланца F04	F04
Тип фланца F05	F05
Тип фланца G05	G05
См. соответствие между исполнением привода / размером соединения на стр. 2	

Центровка	Код
без центровки	N
с центровкой	Y

Втулка и размер под ключ	Код
Звездообразный, SW8	S08
Звездообразный, SW9	S09
Звездообразный, SW11	S11
Звездообразный, SW14	S14
См. соответствие между исполнением привода / размером соединения на стр. 2	

Напряжение/частота	Код
12 В =	B1
12 В~ 50/60 Гц	B4
24 В=	C1
24 В~ 50/60 Гц	C4
100–250 В~ 50/60 Гц	O4

Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР/ЗАКР, стандарт	A0
Управление ОТКР/ЗАКР с использованием 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателей	AE

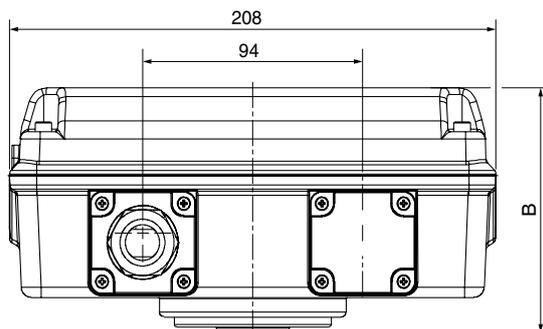
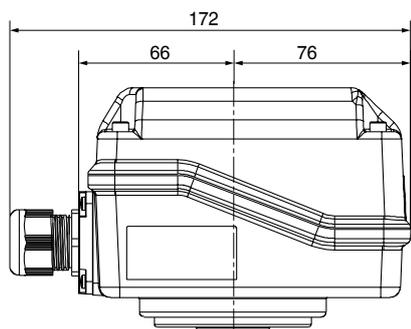
Исполнение привода	Код
6 Н·м (подключаемое напряжение В1,С1,В4,С4)	1006
6 Н·м (подключаемое напряжение О4)	2006
15 Н·м (подключаемое напряжение В1,С1)	1015
15 Н·м (подключаемое напряжение В4,С4, О4)	2015
35 Н·м (подключаемое напряжение С1,С4,О4)	3035

Специальное исполнение	К-номер
Параллельная работа*	6410
Соединение с 1 розеткой Hirschmann DIN 43651 тип N6RFFS11 (диаметр кабеля 7...9 мм; сечение провода до 1,5 мм ² ; PG11)*	6598
Соединения с 2 штекерами Harting HAN 7D, только для функционального модуля AE	6722
* недоступно для напряжения с кодом О4	

Пример заказа	9428	000	Z	G05	Y	S08	C1	A0	1006	-
Тип	9428									
Полевая шина (код)		000								
Аксессуары (код)			Z							
Размер соединения (код)				G05						
Центровка (код)					Y					
Втулка и размер под ключ (код)						S08				
Напряжение/частота (код)							C1			
Функциональный модуль (код)								A0		
Исполнение привода (код)									1006	
Специальное исполнение (К-номер)										-

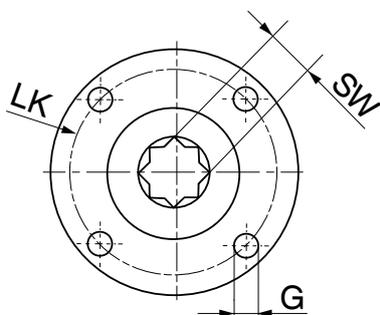
Размеры [мм]

Исполнение привода 3035



Напряжение	B
24 V	100,5
100 V - 250 V	124,5

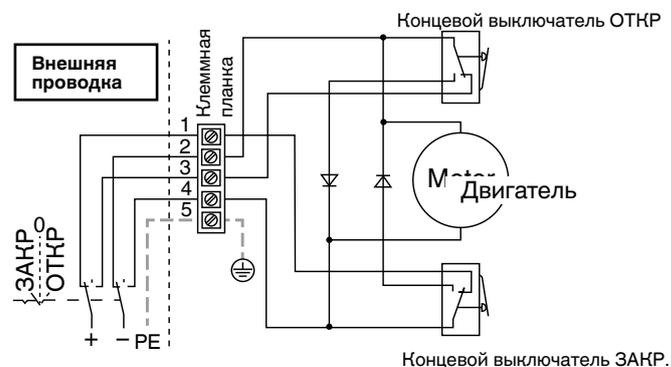
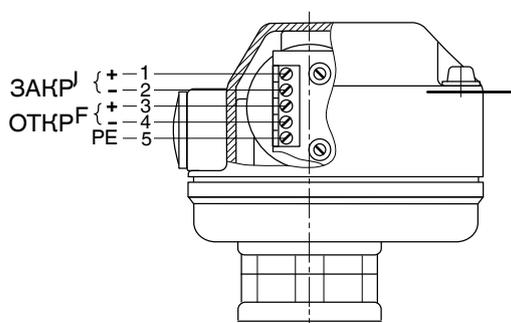
Соединительный размер клапана [мм]



Исполнение привода (код)	Размер соединения (код)	Центровка (код)	SW	G	LK
10XX / 20XX	G05	Y	S08	Ø5,5	48
10XX / 20XX	F03	N	S09	M5	36
10XX / 20XX	F04	N	S09	M5	42
10XX / 20XX	F05	N	S09	M6	50
10XX / 20XX	F05	N	S11	M6	50
3035	F05	Y	S14	M6	50

Схема подключений/соединений

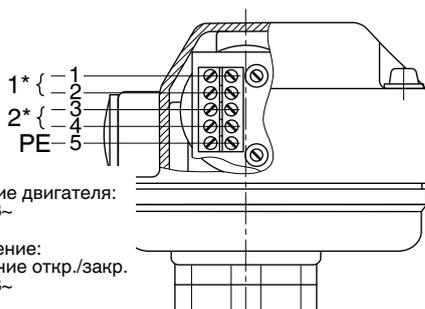
Управление ОТКР/ЗАКР — 12 / 24 В= (код A0)



Запрещается шунтировать клеммы!

Если необходимо параллельное включение нескольких приводов, следует выбрать вариант с N-номером 6410.

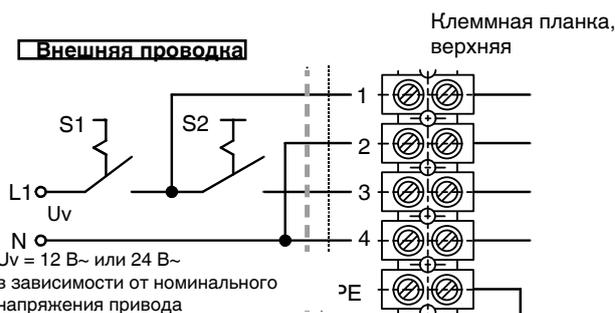
Управление ОТКР/ЗАКР — 12 / 24 В~ (код А0)



1*) напряжение двигателя:
12 В / 24 В~

2*) переключение:
Направление откp./закp.
12 В / 24 В~

К 2*) напряжению переключения:
Вкл = направление вращения ОТКР
Выкл = направление вращения ЗАКР



S1 = привод ВКЛ/ВЫКЛ
S2 = выбор направления S2 = ОТКР = направление «ЗАКР»
S2 = ЗАКР = направление «ОТКР»

2 беспотенциальных концевых выключателя — 12 / 24 В= (код АЕ)



Контакт	Наименование сигнала
1	L+, направление вращения ОТКР
2	L-, направление вращения ОТКР
3	L+, направление вращения ЗАКР
4	L-, направление вращения ЗАКР
5	не подключен
6	не подключен
⊕	PE, защитный провод

Запрещается шунтировать клеммы.



Контакт	Наименование сигнала
1	S 1:1, переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
2	S 1:4, замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
3	S 1:2, размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
4	S 2:2, размыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР
5	S 2:4, замыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР
6	S 2:1, переключающий контакт, концевой выключатель ОТКР
⊕	PE, защитный провод

X1, X2 = соединительный штекер типа Hirschmann N6RAM2931592-001

2 беспотенциальных концевых выключателя — 12 / 24 В~ (код АЕ)



Контакт	Наименование сигнала
1	L1 / L+, напряжение питания
2	N1 / L-, напряжение питания
3	L1 / L+, направление вращения ОТКР
4	N / L-, направление вращения ОТКР
5	не подключен
6	не подключен
⊕	PE, защитный провод



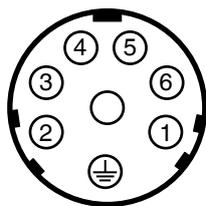
Контакт	Наименование сигнала
1	S 1:1, переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
2	S 1:4, замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
3	S 1:2, размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
4	S 2:2, размыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР
5	S 2:4, замыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР
6	S 2:1, переключающий контакт, концевой выключатель ОТКР
⊕	PE, защитный провод

Без сигнала «Направление вращения ОТКР» привод выполняет закрытие.

X1, X2 = соединительный штекер типа Hirschmann N6RAM2931592-001

Управление ОТКР/ЗАКР — 100–250 В~ (код A0)

X1



Соединительный штекер питания

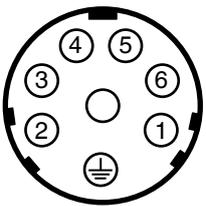
X1 = соединительный штекер типа Hirschmann N6RAM2931592-001

Контакт	Наименование сигнала
1	L1 / L+, напряжение питания
2	N1 / L-, напряжение питания
3	L1 / L+, направление вращения ЗАКР
4	N / L-, направление вращения ЗАКР
5	L1 / L+, направление вращения ОТКР
6	N / L-, направление вращения ОТКР
Ⓧ	PE, защитный провод

N / L-, сигналы разделены внутри устройства, назначение потенциала осуществляется со стороны пользователя

2 беспотенциальных концевых выключателя - 100-250 В~ (код AE)

X1

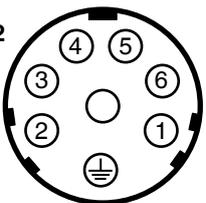


Соединительный штекер питания

Контакт	Наименование сигнала
1	L1 / L+, напряжение питания
2	N1 / L-, напряжение питания
3	L1 / L+, направление вращения ЗАКР
4	N / L-, направление вращения ЗАКР
5	L1 / L+, направление вращения ОТКР
6	N / L-, направление вращения ОТКР
Ⓧ	PE, защитный провод

N / L-, сигналы разделены внутри устройства, назначение потенциала осуществляется со стороны пользователя

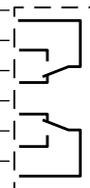
X2



Соединительный штекер
(дополнительный беспотенциальный концевой выключатель)

X1, X2 = соединительный штекер типа Hirschmann N6RAM2931592-001

Контакт	Наименование сигнала
1	S 1:1, переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
2	S 1:4, замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
3	S 1:2, размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
4	S 2:2, размыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР
5	S 2:4, замыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР
6	S 2:1, переключающий контакт, концевой выключатель ОТКР
Ⓧ	PE, защитный провод



Аксессуары



Модуль аварийного энерго-снабжения GEMÜ 1570
(только для исполнения 24 В=)



7-контактная кабельная розетка
№ для заказа 88084955

подходит для К-номера 6598 и функционального модуля AE

Другие приводы и прочие изделия — см. ассортимент нашей продукции и прейскурант.
Обращайтесь к нам!

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

