



Поворотный концевой выключатель, используемый для контроля и измерения движения промышленных машин или положения гондолы или угла наклона ветряных турбин.

ОСОБЕННОСТИ

- Он состоит из редукторного двигателя, который передает движение кулачкам и другим устройствам обнаружения движения через первичный входной редуктор (червячная передача и косозубая зубчатая передача) и один или несколько вторичных выходных каскадов.
- Точная регулировка кулачков с помощью винтов.
- Позитивно открытые NC контакты для функций безопасности.
- Механический ресурс переключателей: до 1 миллиона срабатываний.
- Степень защиты IP: GF4C имеет класс IP65.
- Устойчивость к экстремальным температурам: от -25°C до +70°C.
- Он имеет приводные валы трансмиссии и шестерни из нержавеющей стали, самосмазывающиеся шестерни из технополимера, ведущие втулки и втулки из спеченной бронзы, отлитые в основании концевого выключателя для предотвращения трения о пластмассовый материал.
- Все используемые материалы и компоненты износостойкие и гарантируют защиту устройства от воды и пыли.

ПАРАМЕТРЫ

- Передаточное число от 1:1 до 1:969, достигаемое за счет объединения различных вторичных выходных каскадов.
- Каждый из двух выходов может быть настроен на различное соотношение оборотов, чтобы обеспечить разнообразное управление машиной, когда необходимо удовлетворить особые требования.
- Переключатели мгновенного действия с контактами 1NO + 1NC или переключатели замедленного действия с контактом 1NC.
- Он может быть оснащен 2 наборами кулачков (до 7 переключателей), потенциометрами и энкодерами (отдельно или поверх комплектов кулачков с максимум 2 переключателями) и абсолютными энкодерами Yankee (поверх комплектов кулачков с 3 переключателями).
- Доступны с фланцами, шестернями и муфтами.
- Доступен с переключателями прямого управления для прямого воздействия на двигатель.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Маркировка CE и cULus *

Заполните «форму запроса» для точной конфигурации продукта.

* Доступно не во всех версиях.

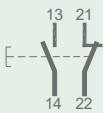
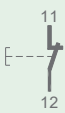
СЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствие директивам сообщества	2014/35/UE Директива по низковольтному оборудованию
	2006/42/CE Директива по машинному оборудованию
Соответствие стандартам CE	EN 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование машин.
	EN 60947-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления
	EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления. Устройства цепи управления и коммутационные элементы. Устройства электромеханической цепи управления
	EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
Соответствие стандартам cULus	CSA-C22.2 № 14-13 Промышленное оборудование управления
	UL 508 Промышленное оборудование управления
Маркировка и омологации	CE cUL ^{us} *

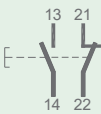
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	Хранение -40°C/+70°C
	Использование -25°C/+70°C
Степень защиты IP	IP 65
Категория изоляции	Класс II
Кабельный ввод	Кабельный зажим M20
Валы	Нержавеющая сталь AISI 303

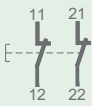
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Код	PRSL0036XX	PRSL0037XX
Категория использования	AC 15	
Номинальное рабочее напряжение	3 A	
Номинальный рабочий ток	250 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	300 Vac	
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	1x2,5 мм ² , 2x1,5 мм ² (UL (c) UL: используйте медные (CU) проводники 60 ° C или 75 ° C и провода 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0,8 Nm	
Тип переключателя	Двойной разрыв, мгновенное действие	Двойной разрыв, медленное действие
Контакты	1NO+1NC (Все контакты NC относятся к положительному размыкающему типу. ⊕)	1NC (Все контакты NC относятся к положительному размыкающему типу. ⊕)
		
Схема		
Маркировка и омологации	CE cUL ^{us} ENEC	

* Доступно не во всех версиях.

Код	PRSL0110XX	PRSL0111XX
Категория использования	AC 15	
Номинальное рабочее напряжение	3 A	
Номинальный рабочий ток	250 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	300 Vac	
Механическая жизнь	10x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	1x2,5 мм ² , 2x1,5 мм ² (UL (c) UL: используйте медные (CU) проводники 60 ° C или 75 ° C и провода 14-22 AWG)	
Момент затяжки	0,5 Nm	
Тип переключателя	Двойной разрыв, мгновенное действие	Двойной разрыв, медленное действие
Контакты	1NO+1NC (Все контакты NC относятся к положительному размыкающему типу.⊕)	1NC (Все контакты NC относятся к положительному размыкающему типу.⊕)
Схема		
Маркировка и омологации	CE c UL US ENEC	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ

Код	PRSL0455PI
Категория использования	AC 3
Номинальный рабочий ток	400 Vac
Номинальное рабочее напряжение	10 A
Номинальный тепловой ток	20 A
Номинальное напряжение изоляции	660 Vac
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций
Подключения	Винтовые клеммы
Провода	2x1,5 мм ² , 1x2,5 мм ²
Момент затяжки	0.8 Nm
Тип переключателя	Двухполюсный
Контакты	2NC
Схема	
Маркировка и омологации	CE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

Код потенциометра с креплением	PA020001	PA020002
Омическое значение	10 kΩ	10 kΩ Механический стоп
Разрядность	Бесконечная	
Независимая линейность	±1%	
Продолжительность жизни	10x10 ⁶ движений	
Рабочая температура окружающей среды	-55°C/+105°C	
Непрерывное вращение (без остановки)	360°	
Непрерывное вращение (с остановкой)	333° ±5°	
Фактический электрический угол	310° ±5°	
Допустимое омическое значение	±20%	

Код потенциометра с креплением	PA020006	PA020007	PA020008
Омическое значение	4.7 kΩ	10 kΩ	2.2 kΩ
Независимая линейность (см. ФЭУ -3°)	±0,25%		
Продолжительность жизни	3x10 ⁶ движений		
Рабочая температура окружающей среды	-55°C/+125°C		
Механический угол	360° непрерывно		
Фактический электрический угол (ФЭУ)	355° ±5°		
Допустимое омическое значение	±5%		
Температурный дрейф	< 50 PPM/°C		

Код потенциометра с креплением	PA020003	PA020004	PA020005
Омическое значение	10 kΩ	10 kΩ	5 kΩ
Подключения	4 барабана	3 барабана	4 барабана
Независимая линейность (выше АЕА -3°)	≤ ±1%	≤ ±0.35%	≤ ±1%
Продолжительность жизни	5x10 ⁶ движений		
Рабочая температура окружающей среды	-55°C/+125°C		
Механический угол	360° непрерывно		
Фактический электрический угол (ФЭУ)	340° ±5°		
Допустимое омическое значение	Max ± 20% at 20°C	Max ±10% at 20°C	Max ±20% at 20°C

Код потенциометра с креплением	PA020009
Омическое значение	2 kΩ
Разрядность	Лучше 0,008°
Линейность	±0.075%
Независимая линейность	±0.075%
Продолжительность жизни	100x10 ⁶ движений
Рабочая температура окружающей среды	-40°C/+100°C
Механический угол	360° непрерывно
Фактическое электрическое путешествие	350° ±2°
Допустимое омическое значение	±20%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭНКОДЕРОВ

Код энкодера с креплением	PA030001	PA030002
Разрядность	36 импульсов/оборот	150 импульсов/оборот
Рабочая температура окружающей среды	-40°C/+85°C	
Код	Инкрементальный	
Напряжение питания	4.5 Vdc минимум до 30 Vdc максимум (35 mA максимум – без нагрузки)	
Выходное напряжение	Нижний уровень 500 мВ макс. на 10 мА Высокий уровень (V _{вх} - 0,6) при -10 мА (V _{вх} - 1,3) при -25 мА	
Выходной ток	Максимальная нагрузка на выходном канале 25 мА	
Выходной формат	Два канала (А, В) квадратуры с индексом (Z)	
Фаза	А ведёт В по часовой стрелке от места установки энкодера	
Точность	+/- 0.8 угл.-мин.	
Выходы	Двухтактные	
Электрозащита	Защита от неправильной полярности и короткого замыкания	

4

СЕРТИФИКАЦИЯ АБСОЛЮТНОГО ЭНКОДЕРА YANKEE

Соответствие директивам сообщества	2014/30/UE Директива об электромагнитной совместимости (ЭМС)
	2006/42/CE Директива по машинному оборудованию
	2014/35/UE Директива по низковольтному оборудованию (LVD)
Соответствие стандартам CE	EN 61326-1 Электрооборудование для измерения, контроля и лабораторного использования - требования ЭМС
	EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
Соответствие стандартам cULus	CSA-C22.2 No 14-13 Промышленное контрольное оборудование
	UL 508 Промышленное контрольное оборудование
Маркировка и омологации	CE c UL US

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АБСОЛЮТНОГО ЭНКОДЕРА YANKEE

Температура окружающей среды	Хранение -40°C/+80°C
	использование -40°C/+80°C
Степень защиты IP	IP 20
Свободное вращение	360°
Максимальная скорость вращения	800 об/мин

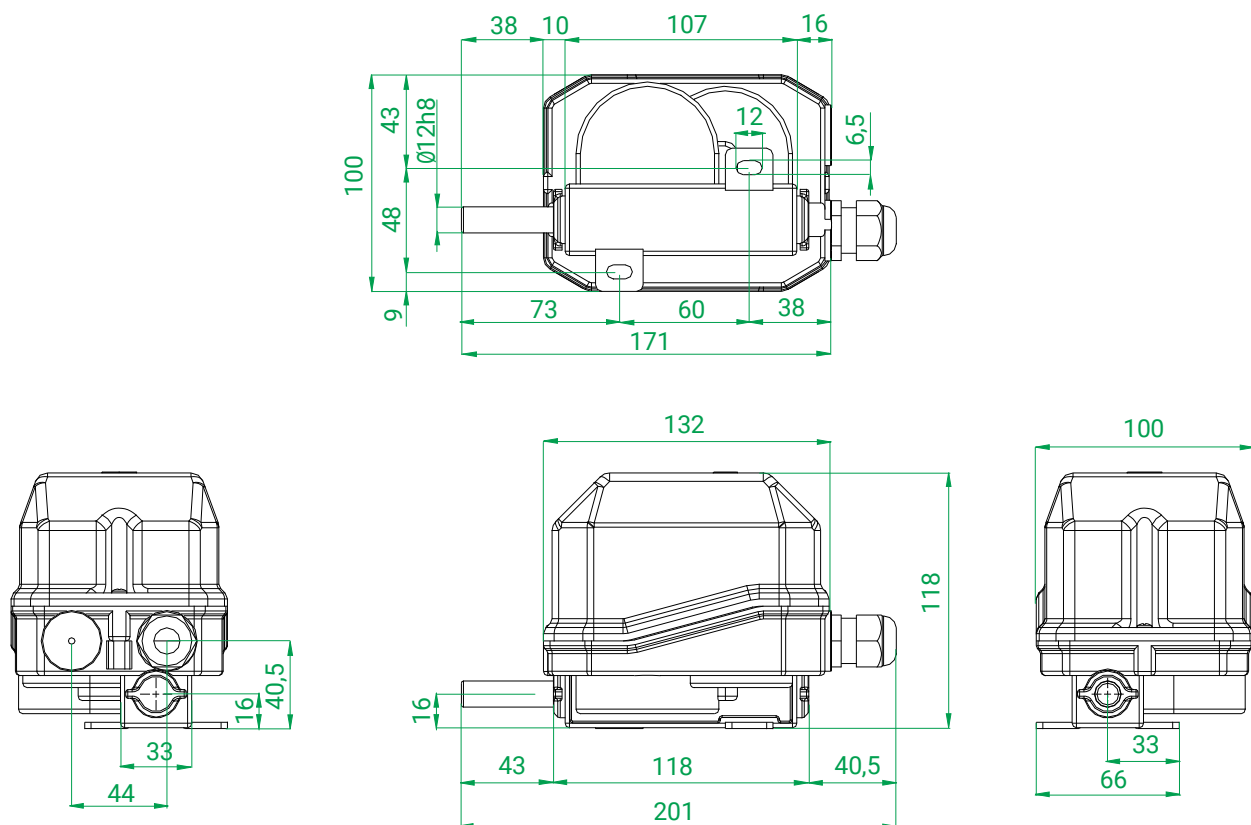
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АБСОЛЮТНОГО ЭНКОДЕРА YANKEE

Код	PA01AA01	PA01AB01	PA01AC01
Аналоговый выход	Ток 4 ÷ 20 mA	Напряжение 0 ÷ 10 V	ШИМ 0 ÷ 100 %
Источник питания	12 ÷ 48 Vdc/12 ÷ 48 Vac		
Защита от обратной полярности	Да		
Потребляемый ток	50 mA		
Разрядность	10 bit		
Линейность	+/-0.5°		
Максимальный гистерезис	0.1°		
Настройка нулевой точки	Через кнопку / провод		
Направление приращения сигнала	По часовой стрелке (стандарт)/против часовой стрелки (по запросу)		
Подключения	Клеммная колодка		
Клеммные провода	0.14 mm ² - 1.5 mm ²		
Момент затяжки клемм	0.22 Nm - 0.25 Nm		

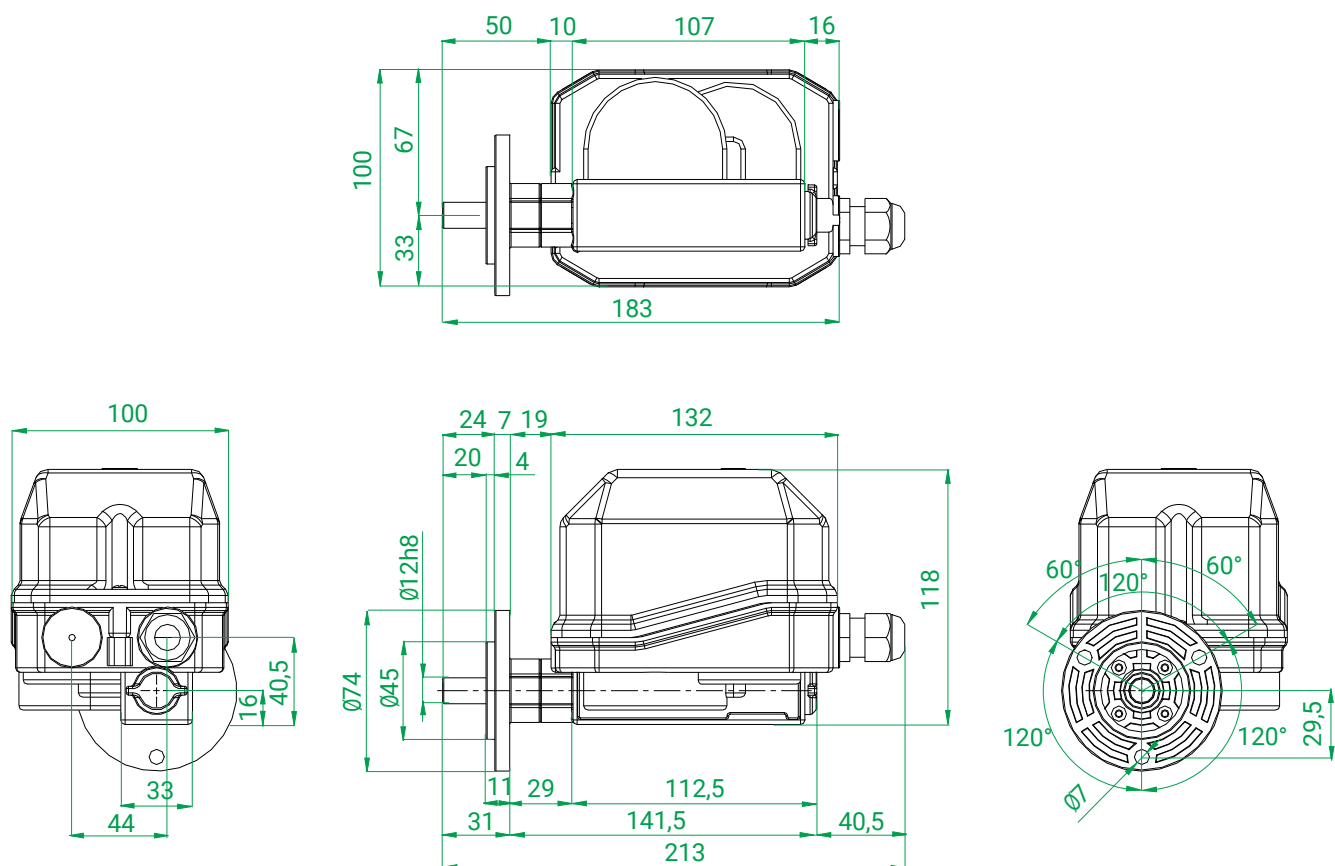
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Стандартный

4



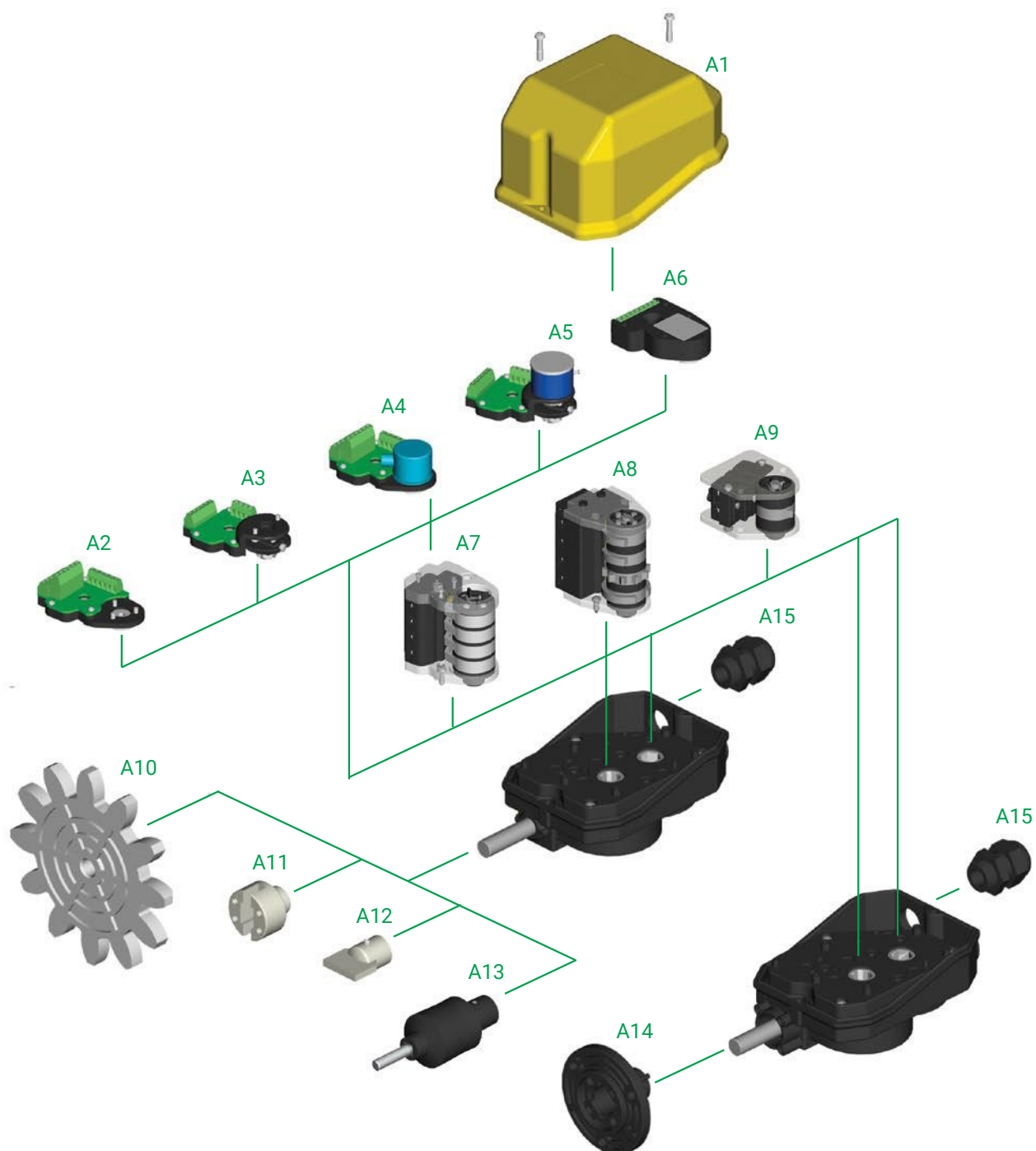
С фланцем



СТАНДАРТНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Стандартные концевые выключатели оснащены кулачками PRSL7140PI. 

Номинальная частота вращения	Кол-во кулачков и переключателей	Переключатели	
		PRSL0036XX 1NO+1NC	PRSL0037XX 1NC
			
		Код	Код
1:1	2	PF090300010003	PF090300010004
	3	PF090300010002	PF090300010005
	4	PF090300010001	PF090300010006
1:5	2	PF090300050002	PF090300050004
	3	PF090300050003	PF090300050005
	4	PF090300050001	PF090300050006
1:10	2	PF090300100003	PF090300100005
	3	PF090300100004	PF090300100006
	4	PF090300100002	PF090300100007
1:15	2	PF090300150004	PF090300150007
	3	PF090300150003	PF090300150008
	4	PF090300150002	PF090300150001
1:20	2	PF090300200002	PF090300200004
	3	PF090300200003	PF090300200005
	4	PF090300200001	PF090300200006
1:25	2	PF090300250006	PF090300250007
	3	PF090300250003	PF090300250008
	4	PF090300250001	PF090300250002
1:50	2	PF090300500002	PF090300500028
	3	PF090300500003	PF090300500017
	4	PF090300500006	PF090300500007
1:75	2	PF090300750007	PF090300750009
	3	PF090300750008	PF090300750010
	4	PF090300750004	PF090300750006
1:100	2	PF090301000002	PF090301000001
	3	PF090301000006	PF090301000013
	4	PF090301000003	PF090301000004
1:150	2	PF090301500002	PF090301500001
	3	PF090301500011	PF090301500009
	4	PF090301500008	PF090301500003
1:200	2	PF090302000006	PF090302000007
	3	PF090302000002	PF090302000004
	4	PF090302000003	PF090302000008
1:250	2	PF090302500003	PF090302500009
	3	PF090302500007	PF090302500010
	4	PF090302500008	PF090302500011
1:300	2	PF090303000004	PF090303000008
	3	PF090303000006	PF090303000009
	4	PF090303000007	PF090303000010



См. Описания компонентов в следующих таблицах: «Стандартные комплекты кулачков», «Потенциометры, энкодеры и датчики» и «Аксессуары».

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Стандартные комплекты кулачков

Ref.	Рисунок	Кол-во и тип кулачков	Кол-во и тип переключателей	Код
A7		2 кулачка А	2 переключателя PRSL0110XX	FCL20001
		2 кулачка А	2 переключателя PRSL0111XX	FCL20002
		Кулачки А+С	2 переключателя PRSL0110XX	FCL20003
		Кулачки А+С	2 переключателя PRSL0111XX	FCL20004
		2 кулачка С	2 переключателя PRSL0110XX	FCL20005
		2 кулачка С	2 переключателя PRSL0111XX	FCL20006
		Кулачки D+D+B+F	4 переключателя PRSL0110XX	FCL40001
		Кулачки D+D+B+F	4 переключателя PRSL0111XX	FCL40002
		4 кулачка А	4 переключателя PRSL0110XX	FCL40003
		4 кулачка А	4 переключателя PRSL0111XX	FCL40004
		Кулачки А+А+С+С	4 переключателя PRSL0110XX	FCL40005
		Кулачки А+А+С+С	4 переключателя PRSL0111XX	FCL40006
		4 кулачка С	4 переключателя PRSL0110XX	FCL40007
		4 кулачка С	4 переключателя PRSL0111XX	FCL40008
		Кулачки С+С+С+Е	4 переключателя PRSL0110XX	FCL40009
		Кулачки С+С+С+Е	4 переключателя PRSL0111XX	FCL40010
		Кулачки А+А+Е+Е	4 переключателя PRSL0110XX	FCL40011
		Кулачки А+А+Е+Е	4 переключателя PRSL0111XX	FCL40012
A8		2 кулачка А	2 переключателя PRSL0036XX	PRFC0010PE
		2 кулачка А	2 переключателя PRSL0037XX	PRFC0011PE
		2 кулачка С	2 переключателя PRSL0036XX	PRFC0012PE
		2 кулачка С	2 переключателя PRSL0037XX	PRFC0013PE
		3 кулачка А	3 переключателя PRSL0036XX	PRFC0020PE
		3 кулачка А	3 переключателя PRSL0037XX	PRFC0021PE
		3 кулачка С	3 переключателя PRSL0036XX	PRFC0022PE
		3 кулачка С	3 переключателя PRSL0037XX	PRFC0024PE
		4 кулачка А	4 переключателя PRSL0036XX	PRFC0030PE
		4 кулачка А	4 переключателя PRSL0037XX	PRFC0031PE
		4 кулачка С	4 переключателя PRSL0036XX	PRFC0032PE
		4 кулачка С	4 переключателя PRSL0037XX	PRFC0034PE
A9		1 кулачок А	1 переключатель PRSL0455PI	PRFC0101PE
		2 кулачка А	2 переключателя PRSL0455PI	PRFC0103PE

Другие наборы с 2/3/4 переключателями PRSL0036XX / PRSL0037XX / PRSL0110XX / PRSL0111XX или с 1 или 2 переключателями PRSL0455PI доступны по запросу.

Справочная таблица кулачков для комплектов с переключателями PRSL0110XX и PRSL0111XX

Кулачок			Код	Угол переключения с PRSL0110XX	Угол переключения с PRSL0111XX
A		1 пункт	PRSL7194PI	21,5° ±0,5°	23,0° ±0,5°
B		10 пунктов	PRSL7193PI	21,5° ±0,5°	23,0° ±0,5°
C		60° сектор	PRSL7195PI	82,0° ±0,5°	86,0° ±0,5°
D		72° сектор	PRSL7196PI	94,0° ±0,5°	97,5° ±0,5°
E		180° сектор	PRSL7191PI	204,5° ±0,5°	203,0° ±0,5°
F		305° сектор	PRSL7192PI	328,5° ±0,5°	327,0° ±0,5°

Справочная таблица кулачков для комплектов с переключателями PRSL0036XX, PRSL0037XX и PRSL0455PI

Кулачок			Код	Угол переключения с PRSL0036XX	Угол переключения с PRSL0037XX
A		1 пункт	PRSL7140PI	21,0° ±0,5°	25,0° ±0,5°
B		10 пунктов	PRSL7142PI	16,5° ±0,5°	21,5° ±0,5°
C		60° сектор	PRSL7141PI	80,0° ±0,5°	86,0° ±0,5°
E		180° сектор	PRSL7144PI	199,5° ±0,5°	205,5° ±0,5°
H		335° сектор	PRSL7143PI	343,5° ±0,5°	349,0° ±0,5°

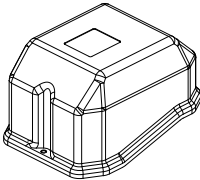
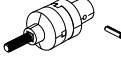
Потенциометры, энкодеры и датчики

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A2		Крепление для энкодера	PA030000
A3		Крепление для потенциометра	PA020000
A4		Энкодер 36 имп./об. с креплением	PA030001
		Энкодер 150 имп./об. с креплением	PA030002
A5		Потенциометр 10 kΩ с креплением	PA020001
		Потенциометр 10 kΩ с механической останвкой с креплением	PA020002
		Потенциометр 10 kΩ ±10% 4 ноги с креплением	PA020003
		Потенциометр 10 kΩ ±10% 3 ноги с креплением	PA020004
		Потенциометр 5 kΩ ±10% с креплением	PA020005
		Потенциометр 4.7 kΩ с креплением	PA020006
		Потенциометр 10 kΩ с креплением	PA020007
		Потенциометр 2.2 kΩ с креплением	PA020008
		Потенциометр 2KΩ с креплением	PA020009

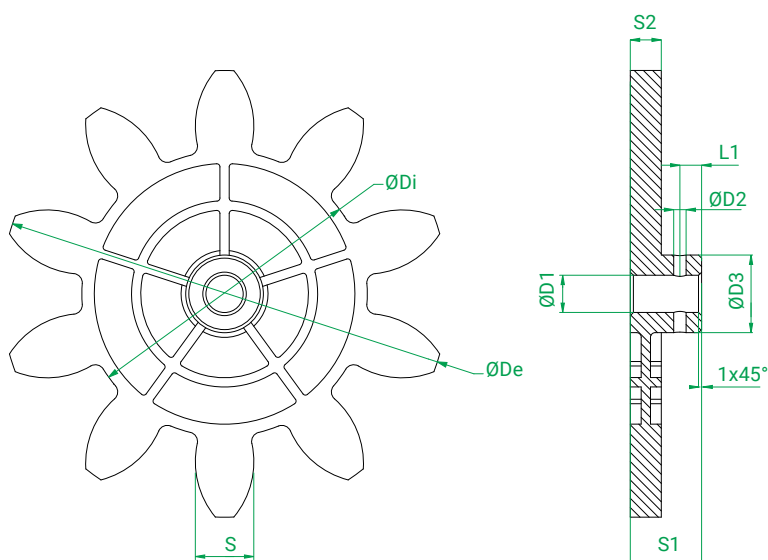
Потенциометры, энкодеры и датчики

A6		Абсолютный энкодер Yankee – ток на выходе	PA01AA01
		Абсолютный энкодер Янки – напряжение на выходе	PA01AB01
		Абсолютный энкодер Yankee – ШИМ на выходе	PA01AC01

Аксессуары

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A1		Покрытие	PRSL5582PI
A10		Шестерня	See pinion gear tables
A11		Внутренняя муфта со штифтом (мама)	PRSL0920PI
A12		Наружная муфта со штифтом (папа)	PRSL0919PI
A13		Муфта со штифтом	PRSL0981PI
A14		Фланец со штифтом	PRSL0947PI
A15		Кабельный зажим M20	PRPS0064PE

Литые ведущие шестерни



Легенда

Z Количество зубьев

M Модуль

Dp Прimitivesкий диаметр

De Внешний диаметр

Di Внутренний диаметр

a Дополнение

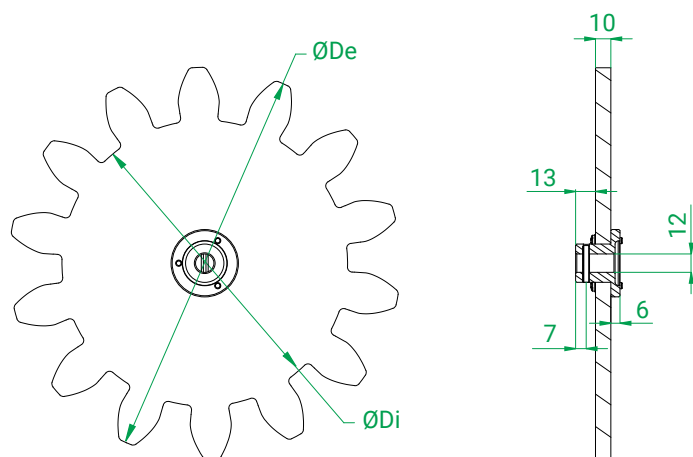
d Ножки зубьев

Alpha Угол давления

Код	Z	M	Dp	De	Di	a	d	S	Alpha	D1	D2	D3	S1	S2	L1
PRSL0915PI	8	20.00	160.00	200.00	113.20	20.00	23.40	31.41	20.00	12.00	4.00	24.00	23.00	10.00	7.00
PRSL0912PI	10	12.00	120.00	144.00	92.00	12.00	14.00	18.85	20.00	12.00	4.00	25.00	23.00	10.00	7.00
PRSL0913PI	10	14.00	140.00	168.00	107.24	14.00	16.38	21.99	20.00	12.00	4.00	24.60	23.00	10.00	7.00
PRSL0914PI	10	16.00	160.00	192.00	122.67	16.00	18.67	25.13	20.00	12.00	4.00	24.00	23.00	10.00	7.00
PRSL0917PI	11	6.00	66.00	78.00	51.96	6.00	7.02	9.42	20.00	12.00	4.00	19.00	23.00	8.00	7.00
PRSL0916PI	12	5.00	60.00	70.00	48.30	5.00	5.83	7.85	20.00	12.00	4.00	20.00	23.00	8.00	7.00
PRSL0918PI	12	8.00	96.00	112.00	77.28	8.00	9.36	12.56	20.00	12.00	3.90	21.50	23.50	10.00	7.00
PRSL0911PI	12	10.00	120.00	140.00	96.67	10.00	11.67	15.71	20.00	12.00	4.00	25.00	23.50	10.00	7.00
PRSL0944PI	12	12.00	144.00	168.00	116.00	12.00	14.00	18.85	20.00	12.00	4.00	24.00	23.00	10.00	7.00

Единица измерения: мм.

Шестерни гидроабразивной резки



Легенда

Z Количество зубов

M Модуль

Dp Прimitivesкий диаметр

De Внешний диаметр

Di Внутренний диаметр

a Дополнение

d Ножки зубьев

Alpha Угол давления

Код	Z	M	Dp	De	Di	a	d	Alpha
PRSL0857PI	8	18.00	144.00	180.00	102.00	18.00	21.00	20.00
PRSL0855PI	8	24.00	192.00	240.00	136.00	24.00	28.00	20.00
PRSL0992PI	9	10.00	90.00	110.00	66.67	10.00	11.67	20.00
PRSL0879PI	9	16.00	144.00	176.00	106.67	16.00	18.67	20.00
PRSL0854PI	9	18.00	162.00	198.00	120.00	18.00	21.00	20.00
PRSL0871PI	9	20.00	180.00	220.00	133.33	20.00	23.33	20.00
PRSL0849PI	9	24.00	216.00	264.00	160.00	24.00	28.00	20.00
PRSL0846PI	10	10.00	100.00	120.00	76.67	10.00	11.67	20.00
PRSL0993PI	10	18.00	180.00	216.00	138.00	18.00	21.00	20.00
PRSL0970PI	10	22.00	220.00	264.00	168.52	22.00	25.74	20.00
PRSL0856PI	10	24.00	240.00	288.00	184.00	24.00	28.00	20.00
PRSL0861PI	11	12.00	132.00	156.00	104.00	12.00	14.00	20.00
PRSL0998PI	11	18.00	198.00	234.00	156.00	18.00	21.00	20.00
PRSL0997PI	11	20.00	220.00	260.00	173.36	20.00	23.32	20.00
PRSL0859PI	11	24.00	264.00	312.00	204.00	24.00	30.00	20.00
PRSL0863PI	12	14.00	168.00	196.00	133.00	14.00	17.50	20.00
PRSL0897PI	12	16.00	192.00	224.00	154.67	16.00	18.67	20.00
PRSL0972PI	12	18.00	216.00	252.00	173.88	18.00	21.06	20.00
PRSL0845PI	12	20.00	240.00	280.00	193.34	20.00	23.32	20.00
PRSL0878PI	12	24.00	288.00	336.00	232.00	24.00	28.00	20.00
PRSL0860PI	13	6.00	78.00	90.00	63.00	6.00	7.50	20.00
PRSL0853PI	13	12.00	156.00	178.59	126.00	11.29	15.00	20.00
PRSL0898PI	13	16.00	208.00	240.00	170.67	16.00	18.66	20.00
PRSL0862PI	14	10.00	140.00	169.00	125.00	15.00	7.50	20.00
PRSL0896PI	14	16.00	224.00	256.00	186.67	16.00	18.67	20.00
PRSL0999PI	14	18.00	252.00	288.00	210.00	18.00	21.00	20.00
PRSL0848PI	14	20.00	280.00	320.00	233.33	20.00	23.33	20.00
PRSL0858PI	15	18.00	270.00	306.00	228.00	18.00	21.00	20.00
PRSL0847PI	16	20.00	320.00	360.00	273.33	20.00	23.33	20.00
PRSL0973PI	17	10.00	170.00	190.00	145.00	10.00	12.50	22.89
PRSL0974PI	17	14.00	238.00	266.00	203.00	14.00	17.50	22.89
PRSL0851PI	20	6.00	120.00	132.00	105.00	6.00	7.50	22.89
PRSL0844PI	25	1.00	25.00	27.00	22.50	1.00	1.25	22.89

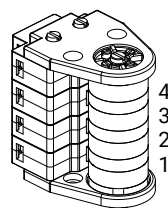
Единица измерения: мм.

GF4C - ФОРМА ЗАПРОСА НА НЕСТАНДАРТНЫЙ КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Инструкция

(Список компонентов и условные обозначения см. на следующих страницах)

- 1 Версия:** отметьте нужную версию.
- 2 Коэффициент оборотов:** запишите требуемый коэффициент оборотов для каждого выхода.
- 3 Стандартные наборы кулачков:** напишите код набора кулачков, необходимого для каждого выхода.
ВНИМАНИЕ: возможные конфигурации см. В таблице «Конфигурации с наборами кулачков / переключателей».
- 4 Индивидуальные наборы кулачков:** для нестандартных наборов кулачков заполните схему, выбрав необходимые кулачки и переключатели.
ВНИМАНИЕ: возможные конфигурации см. В таблице «Конфигурации с наборами кулачков / переключателей». Индивидуальные кулачки доступны по запросу.
- 5 Потенциометры, энкодеры, Yankee:** напишите код требуемого потенциометра, энкодера или Yankee. Обратитесь к таблице «Конфигурации с потенциометрами, энкодерами и Yankee» для получения информации о возможных конфигурациях.
- 6 Кабельные зажимы:** выберите необходимое количество.
- 7 Муфта, фланец, ведущая шестерня:** отметьте, если требуются муфта, фланец или ведущая шестерня.
Если требуется стандартная ведущая шестерня, запишите кодовый номер, указанный в таблице из каталога.
Если требуется специальная ведущая шестерня, укажите количество зубьев, модуль и примитивный диаметр.
- 8 Вал:** выберете необходимый тип вала.
Индивидуальные валы доступны по запросу.

Индивидуальные комплекты кулачков 4

Выход 1

Код кулачка

Код переключения

4	_____	_____
3	_____	_____
2	_____	_____
1	_____	_____

Выход 2

Код кулачка

Код переключения

4	_____	_____
3	_____	_____
2	_____	_____
1	_____	_____

Потенциометры, энкодеры, Yankee 5

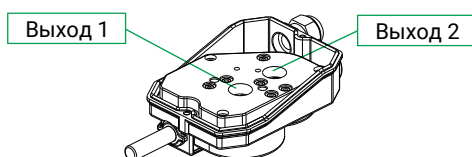
Выход 1

Выход 2

Код _____

Версия 1

- ☐ Версия IP00 (Без покрытия)
- ☐ Версия IP65

**Частота вращения 2**

Выход 1

☐ 1:1 ☐ 1:25 ☐ 1:200☐ 1:5 ☐ 1:50 ☐ 1:250☐ 1:10 ☐ 1:70 ☐ 1:300☐ 1:15 ☐ 1:100 ☐ 1:450☐ 1:20 ☐ 1:150 ☐ 1: _____

Выход 2

1: _____

Доступны не все коэффициенты оборотов.

Стандартный набор кулачков 3

Код набора кулачков

Выход 1

Выход 2

Кабельные зажимы 6

- ☐ № 1 Кабельный зажим M20
- ☐ № 2 Кабельный зажим M20

- ☐ **Муфта „Папа“** ☐ **Муфта 7**
- ☐ **Муфта „Мама“** ☐ **Фланец**
- ☐ **Шестерня**

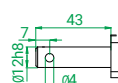
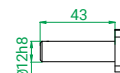
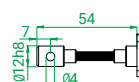
Код шестерни _____

Индивидуальная ведущая шестерня

Кол-во зубьев _____

Модуль _____

Примитивный диаметр _____

8☐ **Стандартный вал**☐ **Стандартный вал без отверстия**☐ **Гибкий вал**

3 Легенда - Стандартные комплекты кулачков

Кол-во и тип переключателей	Кол-во и тип кулачков	Код
2 x PRSL0036XX	2 кулачка А	PRFC0010PE
	2 кулачка С	PRFC0012PE
2 x PRSL0037XX	2 кулачка А	PRFC0011PE
	2 кулачка С	PRFC0013PE
3 x PRSL0036XX	3 кулачка А	PRFC0020PE
	3 кулачка С	PRFC0022PE
3 x PRSL0037XX	3 кулачка А	PRFC0021PE
	3 кулачка С	PRFC0024PE
4 x PRSL0036XX	4 кулачка А	PRFC0030PE
	4 кулачка С	PRFC0032PE
4 x PRSL0037XX	4 кулачка А	PRFC0031PE
	4 кулачка С	PRFC0034PE
2 x PRSL0110XX	2 кулачка А	FCL20001
	Кулачки А+С	FCL20003
4 x PRSL0110XX	2 кулачка С	FCL20005
	Кулачки D+D+B+F	FCL40001
	4 кулачка А	FCL40003
	Кулачки А+А+С+С	FCL40005
	4 кулачка С	FCL40007
	Кулачки С+С+С+Е	FCL40009
	Кулачки А+А+Е+Е	FCL40011
2 x PRSL0111XX	2 кулачка А	FCL20002
	Кулачки А+С	FCL20004
4 x PRSL0111XX	2 кулачка С	FCL20006
	Кулачки D+D+B+F	FCL40002
	4 кулачка А	FCL40004
	Кулачки А+А+С+С	FCL40006
	4 кулачка С	FCL40008
	Кулачки С+С+С+Е	FCL40010
	Кулачки А+А+Е+Е	FCL40012
1 x PRSL0455XPI	1 кулачок А	PRFC0101PE
2 x PRSL0455XPI	2 кулачка А	PRFC0103PE

7 Легенда - потенциометры, энкодеры и Yankee

Описание	Код
Потенциометр 10 kΩ с креплением	PA020001
Потенциометр 10 kΩ с механической остановкой с креплением	PA020002
Потенциометр 10 kΩ ±10% 4 ноги с креплением	PA020003
Потенциометр 10 kΩ ±10% 4 ноги с креплением	PA020004
Потенциометр 5 kΩ ±10% с креплением	PA020005
Потенциометр 4.7 kΩ с креплением	PA020006
Потенциометр 10 kΩ с креплением	PA020007
Потенциометр 2.2 kΩ с креплением	PA020008
Потенциометр 2KΩ с креплением	PA020009
Энкодер 36 имп./об. с креплением	PA030001
Энкодер 150 имп./об. с креплением	PA030002
Yankee – ток на выходе	PA01AA01
Yankee – напряжение на выходе	PA01AB01
Yankee – ШИМ на выходе	PA01AC01

4 Легенда - переключатели

Вспомогательное управление			
PRSL0036XX	PRSL0037XX	PRSL0110XX	PRSL0111XX
1NO+1NC	1NC	1NO+1NC	1NC
Прямое управление			
PRSL0455PI			
2NC			

4 Легенда - Стандартные кулачки

Кулачок			Код для переключателей PRSL0036XX, PRSL0037XX, PRFC0455PI	Угол пере- ключения с PRSL0036XX	Угол пере- ключения с PRSL0037XX	Код для переключателей PRSL0110XX, PRSL0111XX	Угол пере- ключения с PRSL0110XX	Угол пере- ключения с PRSL0111XX
A		1 пункт	PRSL7140PI	21,0° ±0,5°	25,0° ±0,5°	PRSL7194PI	21,5° ±0,5°	23,0° ±0,5°
B		10 пунктов	PRSL7142PI	16,5° ±0,5°	21,5° ±0,5°	PRSL7193PI	21,5° ±0,5°	23,0° ±0,5°
C		60° сектор	PRSL7141PI	80,0° ±0,5°	86,0° ±0,5°	PRSL7195PI	82,0° ±0,5°	86,0° ±0,5°
D		72° сектор	/	/	/	PRSL7196PI	94,0° ±0,5°	97,5° ±0,5°
E		180° сектор	PRSL7144PI	199,5° ±0,5°	205,5° ±0,5°	PRSL7191PI	204,5° ±0,5°	203,0° ±0,5°
F		305° сектор	/	/	/	PRSL7192PI	328,5° ±0,5°	327,0° ±0,5°
H		335° сектор	PRSL7143PI	343,5° ±0,5°	349,0° ±0,5°	/	/	/

4 Таблица - Конфигурации с наборами кулачков / переключателей

Комплекты кулачков с переключателями PRSL0036XX и PRSL0037XX

При использовании комплектов кулачков с переключателями PRSL0036XX и PRSL0037XX:

- на выходе 2 можно установить до 4 переключателей
- на выходе 1 можно установить до 3-х переключателей.

На выход 1 можно установить 4 переключателя, только если выход 2 оставлен пустым.

Комплекты кулачков с переключателями PRSL0110XX и PRSL0111XX

При использовании комплектов кулачков с переключателями PRSL0110XX и PRSL0111XX можно установить до 4 переключателей на каждый выход.

Комплекты кулачков с переключателями PRSL0455PI

При использовании комплектов кулачков с переключателями PRSL0455PI можно установить только 1 переключатель на каждый выход.

На выход 1 можно установить 2 переключателя, только если выход 2 оставлен пустым.

5 Таблица - Конфигурации с потенциометрами, энкодерами и Yankee

С наборами кулачков/переключателей PRSL0036XX и PRSL0037XX

При использовании наборов кулачков с переключателями PRSL0036XX и PRSL0037XX, можно устанавливать потенциометры, энкодеры и Yankee только на выходе, где нет набора кулачков / переключателей.

Невозможно установить потенциометры, энкодеры или янки поверх набора кулачков / переключателей.

* Потенциометры, отмеченные *, могут быть установлены на выходе 1 или на выходе 2, но другой выход должен быть оставлен пустым.

С наборами кулачков/переключателей PRSL0110XX и PRSL0111XX

Потенциометры, энкодеры и Yankee могут быть установлены отдельно на выходах 1 и 2 (количество переключателей = 0) или поверх набора кулачков с переключателями PRSL0110XX и PRSL0111XX в соответствии с возможными конфигурациями, показанными в следующей таблице.

* Потенциометры, отмеченные *, могут быть установлены на выходе 1 или на выходе 2, но другой выход должен быть оставлен пустым.

Потенциометры, энкодеры и Yankee	Выход 1					Выход 2				
	Кол-во переключателей PRSL0110XX-PRSL0111XX					Кол-во переключателей PRSL0110XX-PRSL0111XX				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
PA020001	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
PA020002	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
PA020003	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
PA020004	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
PA020005	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
PA020006*	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
PA020007*	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
PA020008*	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
PA020009*	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
PA030001	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
PA030002	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
PA01AA01	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ
PA01AB01	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ
PA01AC01	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ