

ПАСПОРТ

Наименование:

Инкрементальные
энкодеры серии **EIL580P**



Инкрементальные энкодеры серии EIL580P

Обозначение:

Описание:

Инкрементальный энкодер серии EIL580P – программируемый оптический энкодер, -40...+100°С, разрешение: 100...5000, 4,75-30В DC, корпус: алюминий.

1. Описание

Инкрементальные энкодеры серии EIL580P программируемый оптический датчик скорости, генерирующий цифровой код, соответствующий углу поворота вала энкодера. Устройство позволяет определять скорость вращения вала и угол его поворота относительно предыдущего положения. Инкрементальные энкодеры применяются в тех случаях, когда нет необходимости сохранять информацию об абсолютном положении вала (или части механизма) после отключения, в электроприводах машин и механизмов, в которых требуется точная информация о характеристиках перемещения рабочего органа, либо формируются специальные скоростные и разгонно-тормозные режимы двигателя.

Преимущества использования инкрементальных энкодеров типа EIL580P:

- высокая точность измерений;
- высокая степень защиты – до IP67;
- высокая надежность и прочность: ударостойкость и виброустойчивость;
- большое разнообразие способов монтажа и аксессуаров для этого;
- за счет программных возможностей относительное удешевление и упрощение создания индивидуальных характеристик рабочего механизма;
- уменьшение времени простоев;
- диагностика энкодера;
- возможность полного контроля по электронной этикетке.

2. Технические характеристики

	EIL580P-SC	EIL580P-SY	EIL580P-S1	EIL580P-SQ	EIL580P-B	EIL580P-T
Исполнение фланца/вала	Фланец прижимной, вал сплошной	Синхрофланец, вал сплошной	Фланец В10 ЕВРО, вал сплошной	Квадратный фланец, вал сплошной	Полый глухой вал	Полый сквозной вал
Диаметр вала, мм	Ø10	Ø6	Ø11	Ø10	Ø8-15	Ø8-15
Размер фланца мм	Ø58	Ø58	Ø115	63.5 x 63.5	Ø58	Ø58
Рабочая скорость	12000 об/мин (IP65) 6000 об/мин (IP67)				8000 об/мин (IP65) 6000 об/мин (IP67)	6000 об/мин (IP65) 3000 об/мин (IP67)
Напряжение питания	4,75-30 В пост. тока					
Импульсы на оборот	100...5000					
Степень защиты	IP65 (без уплотнения вала), IP67 (с уплотнением вала)					
Метод обнаружения	Оптический					
Тип выходного сигнала	TTL/RS422, HTL/push-pull					
Температура эксплуатации	-40...+85 °С					
Выходная частота	300 кГц (TTL), 160 кГц (HTL)					
Соединение	Фланцевый разъем M12, 8-контактный Фланцевый разъем M23, 12-контактный Кабель					
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Фланец: алюминий Твердый вал: нержавеющая сталь				Корпус: алюминиевое литье под давлением Фланец: алюминий	

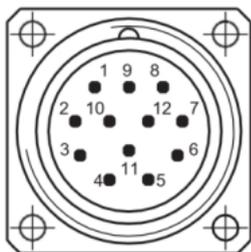
3. Электросоединение

Фланцевый разъем M23, 12-контактный / кабель

Pin	Цвет сердцевины	Значение
1	Розовый	B-
2	—	—
3	Синий	P+
4	Красный	R-
5	Зелёный	A+
6	Жёлтый	A-
7	—	R-Set ¹⁾
8	Серый	B+
9	—	—
10	Белый	GND
11	—	—
12	Коричневый	UB

Экран: Подключен к корпусу

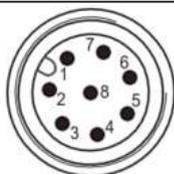
Данные кабеля: полиуретан, [4x2x0, 14 мм²], радиус изгиба > 45,8 мм, наружный диаметр 6,1 мм



Вход R-Set используется для установки опорного импульса (нулевого импульса) в текущем положении вала. R-Set = UB ≥ 200 мс.

Фланцевый разъем M23, 8-контактный

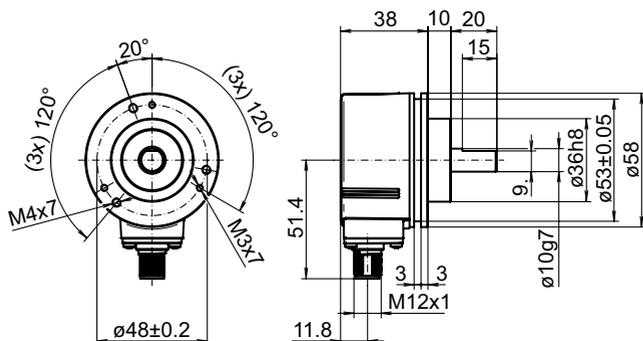
Pin	Значение
1	GND
2	UB
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-



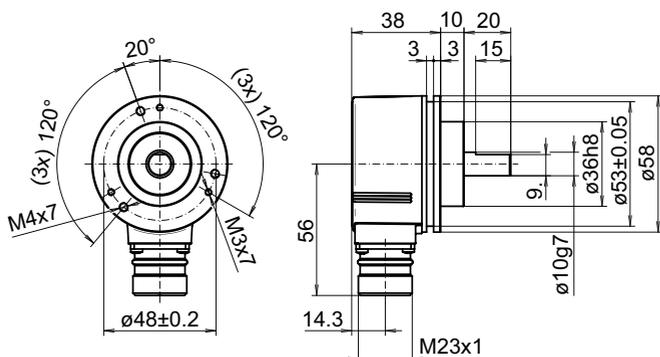
4. Габаритные размеры

Тип SC

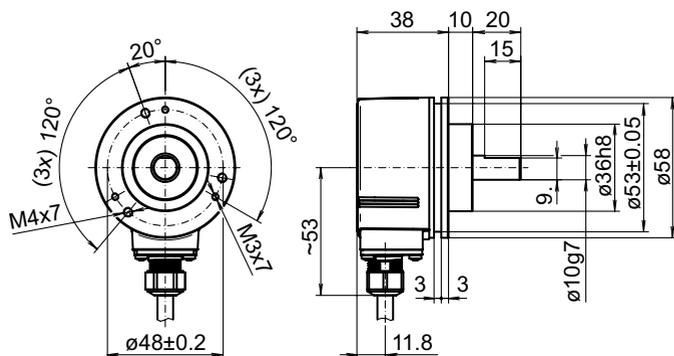
Прижимной фланец, фланцевый разъем M12, радиальный



Прижимной фланец, фланцевый разъем M23, радиальный



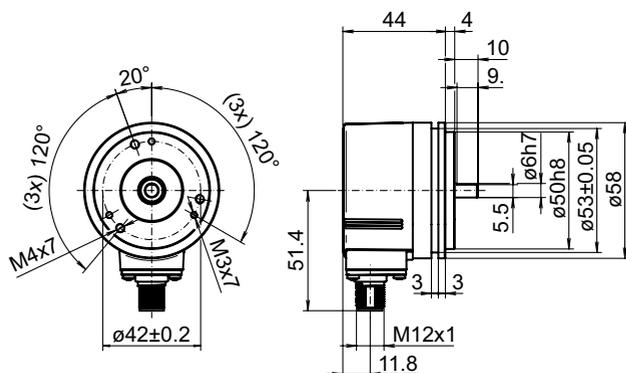
Прижимной фланец, кабель, радиальный



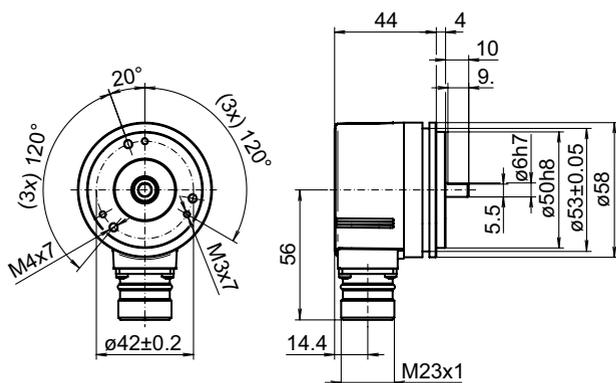
* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

Тип SY

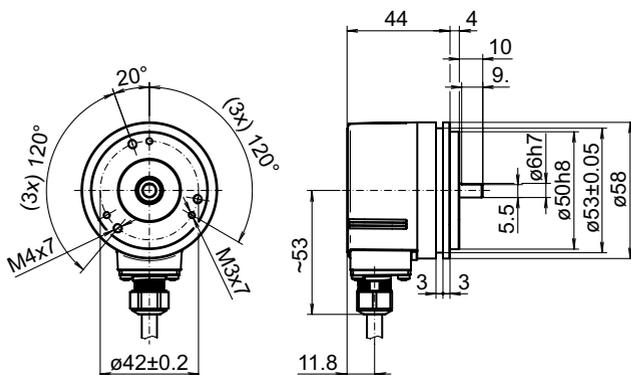
Синхрофланец, фланцевый разъем M12, радиальный



Синхрофланец, фланцевый разъем M23, радиальный



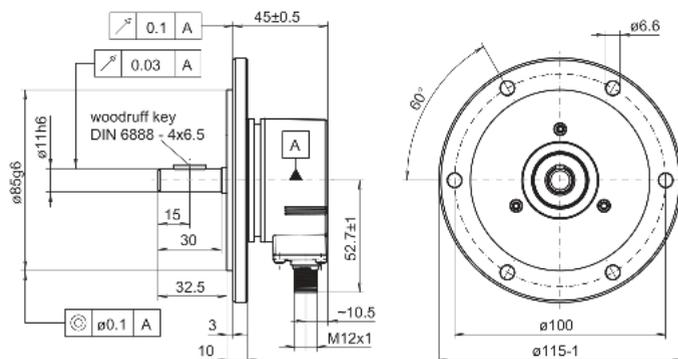
Синхрофланец, кабель, радиальный



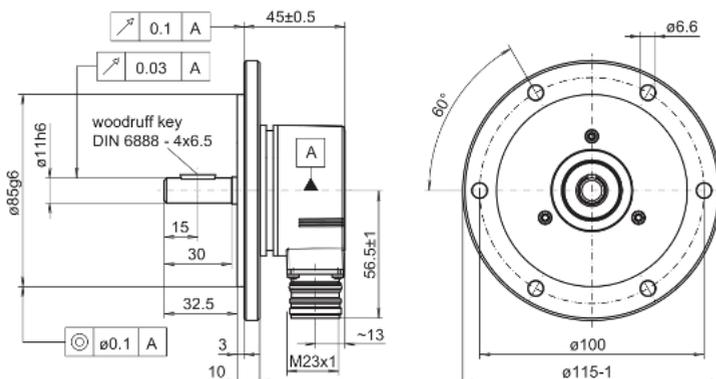
* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

Тип S1

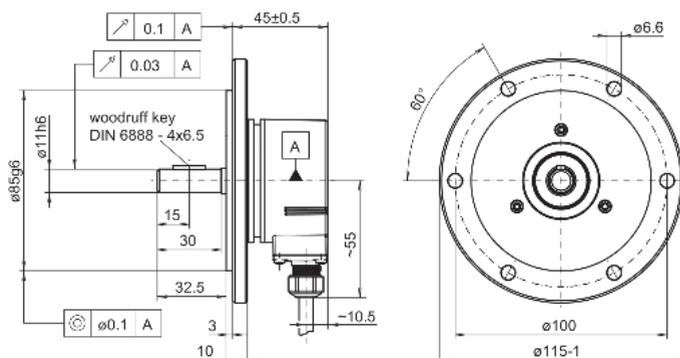
Фланец В10 ЕВРО, фланцевый разъем M12, радиальный



Фланец В10 ЕВРО, фланцевый разъем M23, радиальный



Фланец В10 ЕВРО, кабель, радиальный

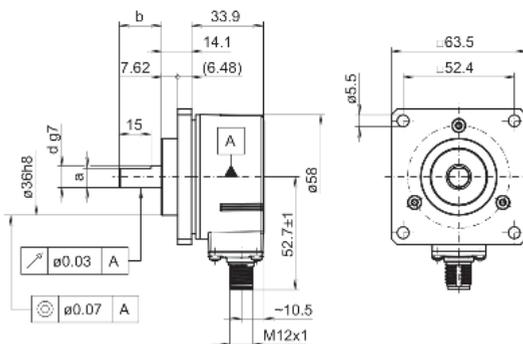


* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

Тип SQ

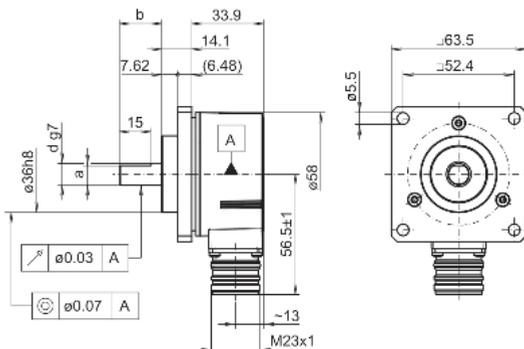
Квадратный фланец, фланцевый разъем M12, радиальный

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



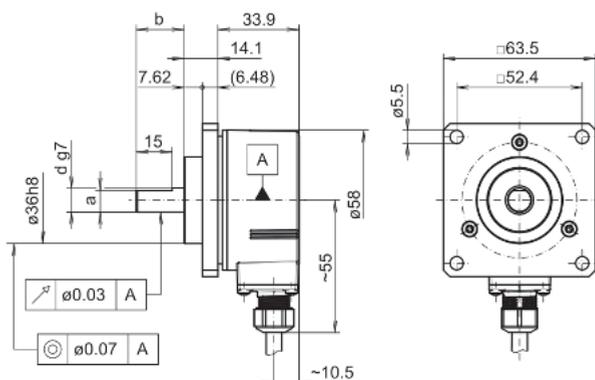
Квадратный фланец, фланцевый разъем M23, радиальный

d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



Квадратный фланец, кабель, радиальный

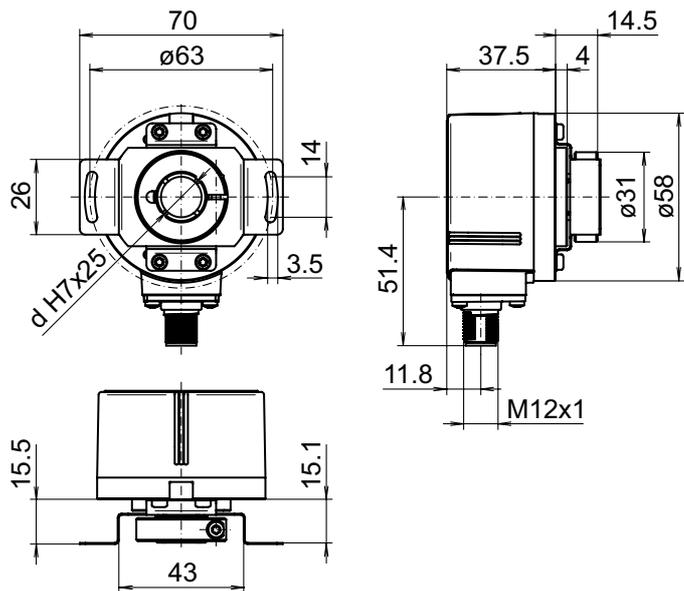
d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20



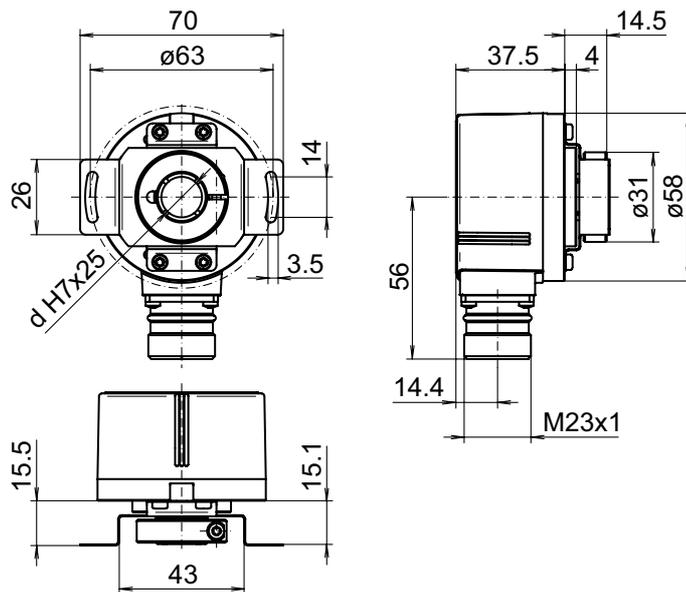
* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

Тип В
Прижимное кольцо на стороне А:

Полый глухой вал, фланцевый разъем М12, радиальный



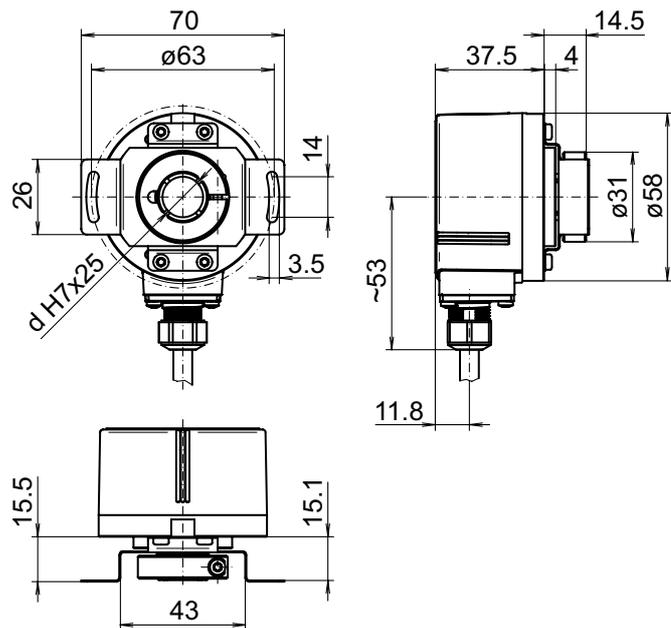
Полый глухой вал, фланцевый разъем М23, радиальный



* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

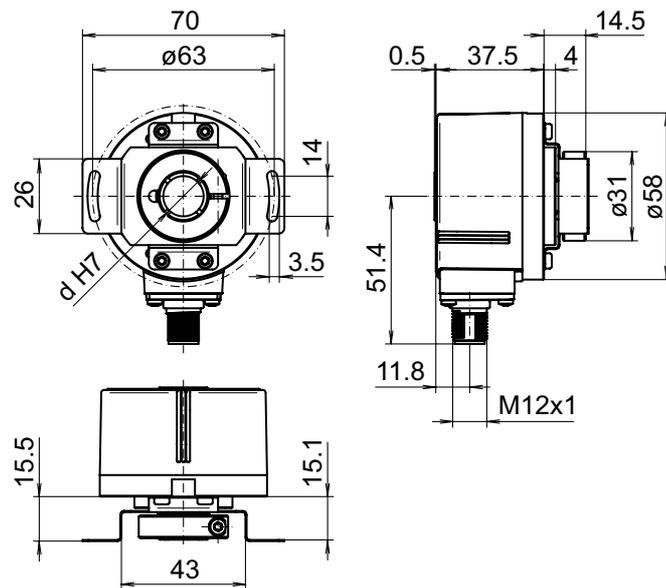
Тип В
Прижимное кольцо на стороне А:

Полый глухой вал, кабель, радиальный



Тип Т
Прижимное кольцо на стороне А:

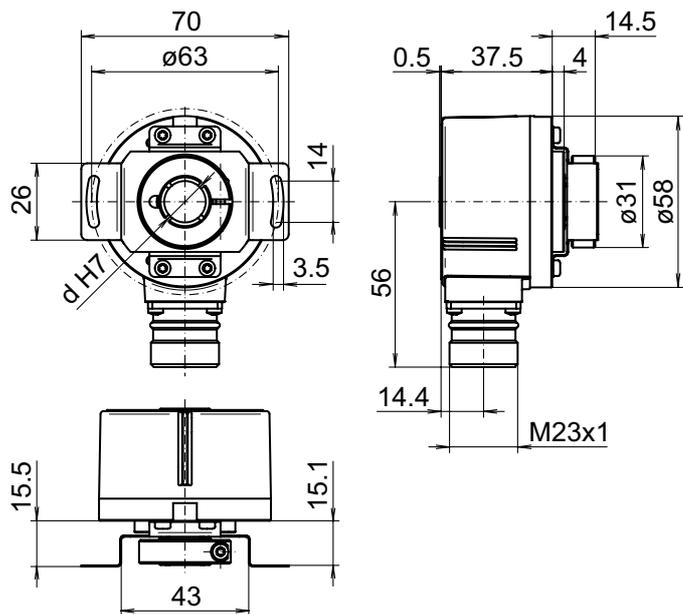
Полый сквозной вал, фланцевый разъем М12, радиальный



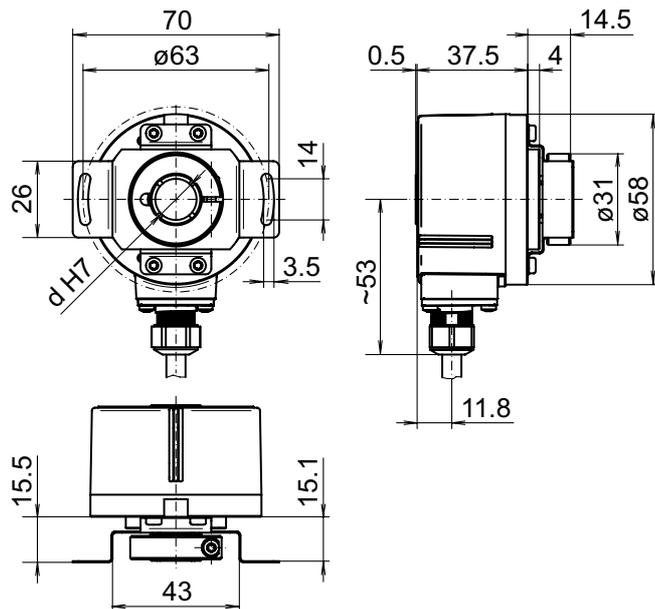
* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

Тип Т
Прижимное кольцо на стороне А:

Полый сквозной вал, фланцевый разъем М23, радиальный



Полый сквозной вал, кабель, радиальный



* В паспорте праведны габаритные размеры только для радиального типа. Габаритные размеры осевого и тангенциального типа смотрите в руководстве от производителя

5. Код для заказа

EIL580P- S C ##. # ## # ##### .A

Количество импульсов на оборот	см. таблицу на стр. 15	
Напряжение питания/выхода	E	5 В пост. тока, TTL/RS422, 6 каналов
	H	8...30 В пост.тока, TTL/RS422, 6 каналов
	N	8...30 В пост. тока, HTL/двухтактный, 6 каналов
Соединение	Q	4,75...30 В пост. тока, HTL/двухтактный, 6 каналов
	см. таблицу на стр. 15	
Степень защиты	5	IP65
	7	IP67
Спецификация вала.	см. таблицу на стр. 14	
Тип фланца	Для S вала	
	C	Прижимной фланец, центрирующее кольцо $\varnothing 36$ мм, M3/M4
	Y	Синхрофланец, канавка $\varnothing 53$ мм, M3/M4
	1	Еврофланец В10, центрирующее кольцо $\varnothing 85 \times 3$ мм, диаметр делительной окружности 100 мм - 6 x $\varnothing 6,6$
	Q	Квадратный фланец 2,5 (63,5 мм), центрирующее кольцо $\varnothing 1,417 \times 0,3$ ($\varnothing 36 \times 7,62$ мм)
Тип вала	Для В и Т вала	
	N	Без статорной муфты
	T	С муфтой статора $\varnothing 63$ мм
	P	Динамометрический штифт 3 мм, аксиальный/радиальный
Тип вала	S	Сплошной вал
	B	Полый глухой вал
	T	Полый сквозной вал

5. Код для заказа - продолжение

Таблица. Спецификация вала

06	ø6 x 10 мм, с кромкой
08	ø8 мм, прижимное кольцо со стороны А
U3	ø3/8" (9,52 мм), прижимное кольцо со стороны А или плоской стороны
10	ø10 x 20 мм, с кромкой
12	ø12 мм, прижимное кольцо со стороны А
U4	ø1/2" (12,7 мм), прижимное кольцо на стороне А
14	ø14 мм, прижимное кольцо со стороны А
15	ø15 мм, прижимное кольцо со стороны А
V3	ø3/8" (9,52 мм), прижимное кольцо на стороне В
B0	ø10 мм, прижимное кольцо со стороны В
B1	ø11 x 30 мм, с шпонкой 4 x 6,5
B2	ø12 мм, прижимное кольцо со стороны В
V4	ø1/2" (12,7 мм), прижимное кольцо на стороне В
B4	ø14 мм, прижимное кольцо со стороны В

Применение спецификации вала к типу фланца

	06	08	U3	10	12	U4	14	15	V3	B0	B1	B2	V4	B4
SC				■										
SY	■													
S1											■			
SQ			■	■										
B		■	■	■	■	■	■	■	■	■				
T		■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■

5. Код для заказа - продолжение

Таблица. Соединение

R	Кабель радиальный, 1 м
L	Кабель радиальный, 2 м
F	Фланцевый разъем M23, 12-контактный, радиальный, наружные контакты, ссw
B	Фланцевый разъем M12, 8-контактный, радиальный, наружные контакты, ссw
T	Кабель осевой, 1 м
U	Кабель осевой, 2 м
D	Фланцевый разъем M23, 12-контактный, осевой, наружные контакты, ссw
A	Фланцевый разъем M12, 8-контактный, осевой, наружные контакты, ссw
P	Кабель тангенциальный, 1 м
Q	Кабель тангенциальный, 2 м

* Для фланца типа Т возможно применить только R, L, F, B, P и Q соединения

Таблица. Количество импульсов

100	300	720	1250	2500
120	360	800	1440	3000
150	400	900	1500	3600
200	500	1000	1800	4000
250	512	1024	2000	4096
256	600	1200	2048	500

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
