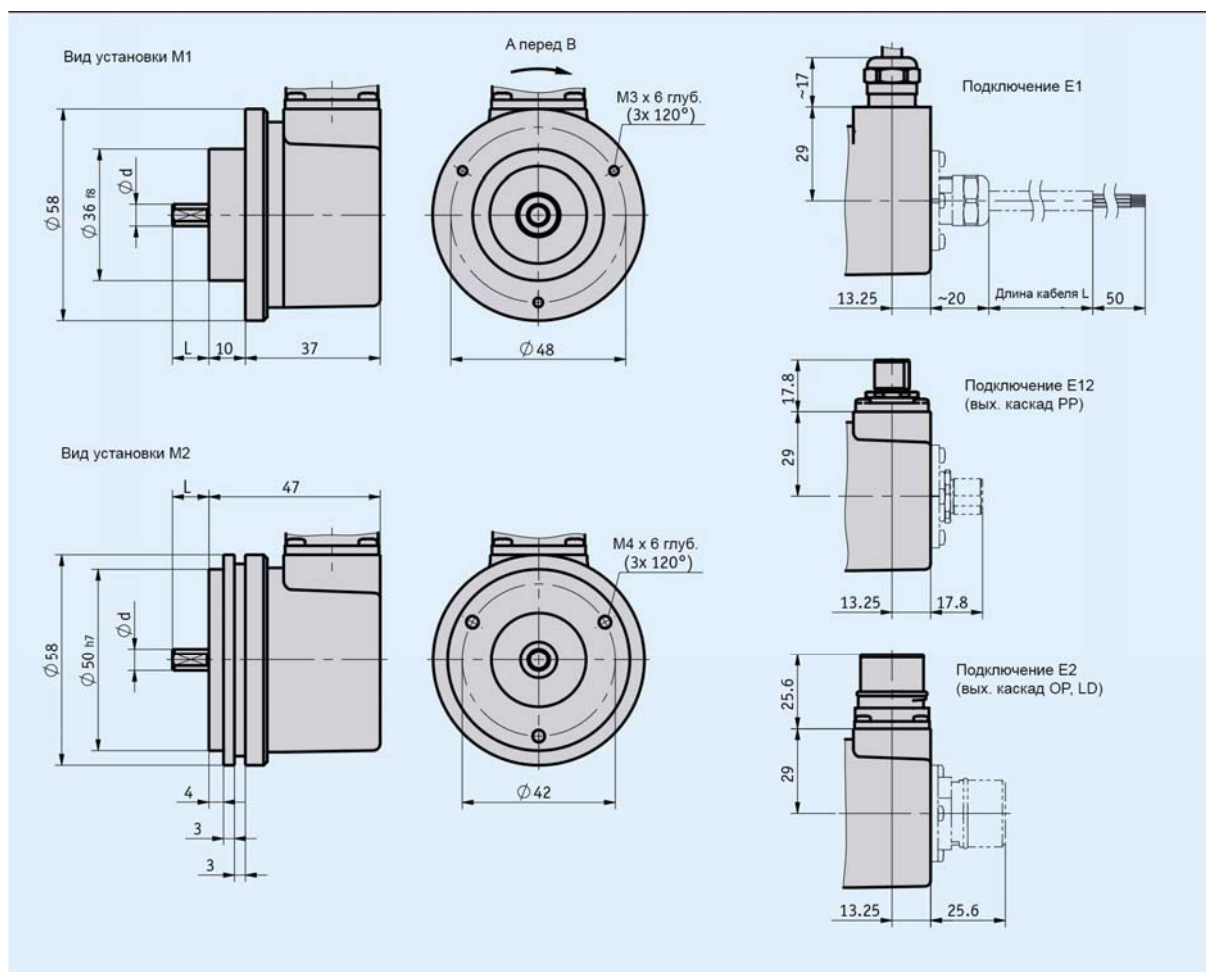


## Инкрементальный энкодер IV5800

Прочный оптический стандартный энкодер со сплошным валом

### Особенности

- Разрешение макс. 5000 импульсов/оборот
- Степень защиты IP65 или IP66/IP67
- Прочная конструкция подшипников
- Диапазон рабочих температур  $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
- Высокая стойкость к ударам и вибрациям



# Инкрементальный энкодер IV5800

Прочный оптический стандартный энкодер со сплошным валом

## Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Материал вала	Нержавеющая сталь	
Материал корпуса	Литье под давлением	
Скорость вращения	$\leq 12000 \text{ мин}^{-1}$ $\leq 6000 \text{ мин}^{-1}$ $\leq 6000 \text{ мин}^{-1}$ $\leq 3000 \text{ мин}^{-1}$	IP65 IP65, длительный режим IP66/IP67 IP66/IP67, длительный режим
Момент инерции	$\sim 1,8 \times 10^{-6} \text{ кг м}^2$	
Момент трогания	0,01 Нм при 20 °C 0,05 Нм при 20 °C	IP65 IP66/IP67
Нагрузка на вал	100 Н 50 Н	Радиальная Осевая
Материал оболочки кабеля	PVC	$\sim \varnothing 6,7 \text{ мм}$
Радиус изгиба кабеля	75 мм 110 мм	Статический Динамический
Вес	$\sim 0,4 \text{ кг}$	

## Таблица размеров

Размер $\varnothing d$ [мм]	Размер L [мм]
6 <sub>H7</sub>	10
8 <sub>H7</sub>	15
10 <sub>H7</sub>	20

## Электрические характеристики

### Выходной каскад PP

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	10...30 В постоянного тока	Есть защита от перепутывания полярности
Потребляемый ток	Типовой 50 мА	$\leq 100 \text{ мА}$ (без нагрузки)
Уровень выхода high	$\geq U_B - 1,0 \text{ В}$	Есть защита от короткого замыкания
Уровень выхода low	$\leq 0,5 \text{ В}$	Есть защита от короткого замыкания
Частота следования импульсов	$\leq 300 \text{ кГц}$	
Ток нагрузки	$\pm 20 \text{ мА}$	Макс. допустимый
Подключение	Кабель 1 x разъем M12	5-контактный, 1 x вилка

### Выходной каскад OP

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	10...30 В постоянного тока	Есть защита от перепутывания полярности
Потребляемый ток	Типовой 50 мА	$\leq 100 \text{ мА}$ (без нагрузки)
Уровень выхода high	$\geq U_B - 1,0 \text{ В}$	Есть защита от короткого замыкания
Уровень выхода low	$\leq 0,5 \text{ В}$	Есть защита от короткого замыкания
Частота следования импульсов	$\leq 300 \text{ кГц}$	
Ток нагрузки	$\pm 20 \text{ мА}$	Макс. допустимый
Подключение	Кабель 1 x разъем M23	12-контактный, 1 x вилка

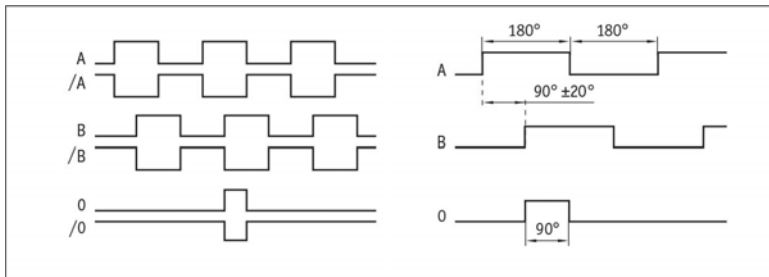
### Выходной каскад LD

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	5...30 В постоянного тока	Есть защита от перепутывания полярности
Потребляемый ток	Типовой 40 мА	$\leq 90 \text{ мА}$ (без нагрузки)
Уровень выхода high	$\geq U_B - 1,0 \text{ В}$	Есть защита от короткого замыкания, не на UB
Уровень выхода low	$\leq 0,5 \text{ В}$	Есть защита от короткого замыкания, не на UB
Частота следования импульсов	$\leq 300 \text{ кГц}$	
Ток нагрузки	$\pm 20 \text{ мА}$	Макс. допустимый
Подключение	Кабель 1 x разъем M23	12-контактный, 1 x вилка

# Инкрементальный энкодер IV5800

Прочный оптический стандартный энкодер со сплошным валом

## Вид сигналов



## Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-40... 85 °C	Исполнение с разъемом
	-30... 85 °C	Статическая укладка кабеля
	20... 85 °C	Динамическая укладка кабеля
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1	Промышленная помехоустойчивость
Степень защиты	IP65, IP66/IP67	EN 60529
Ударостойкость	3000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс	EN60068-2-27
Вибростойкость	<300 м/с <sup>2</sup> , 10...2000 Гц	EN60068-2-6

## Назначение выводов

### Выходные каскады LD, PP, OP

Сигнал OP, LD	Сигнал PP	Цвет провода E1
/B	Не подсоединен	Розовый
+SUB (провод SENSE)	+SUB (провод SENSE)	Красно-голубой
0	0	Голубой
/0	Не подсоединен	Красный
A	A	Зеленый
/A	Не подсоединен	Желтый
B	B	Серый
GND	GND	Белый
SGND (провод SENSE)	SGND (провод SENSE)	Серо-розовый
+UB	+UB	Коричневый

### Выходной каскад PP

Сигнал	Контакт E12
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
0	5

### Выходной каскад LD, OP

Сигнал	Контакт E2
/B	1
+SUB (провод SENSE)	2
0	3
/0	4
A	5
/A	6
Не подсоединен	7
B	8
Не подсоединен	9
GND	10
SGND (провод SENSE)	11
+UB	12

# Инкрементальный энкодер IV5800

Прочный оптический стандартный энкодер со сплошным валом

## Заказ

### Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение	
Число импульсов/оборот	A	50, 64, 100, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000		
Подключение	E1	B	Кабель	тангенциальный
	E2		Разъем M23	Радиальный, только для OP, LD
	E12		Разъем M12	Радиальный, только для PP
Положение электрического подключения	A	C	Осевое	
	R		Радиальное	
Длина кабеля	...	D	01,0 02,0 03,0 04,0 05,0 06,0 08,0, 10,0, 15,0 20,0 в метрах	Только для E1
	OK			Только для E2 и E12
Вид установки	M1	E	Зажимной фланец	
	M2		Сервофланец	
Выходной каскад	PP	F	2-х тактный	
	OP		2-х тактный с инверсными сигналами	
	LD		Линейный драйвер	
Диаметр вала	6x10	G	Ø6 мм, длина 10 мм	
	8x15		Ø8 мм, длина 15 мм	
	10x20		Ø10 мм, длина 20 мм	
Степень защиты	IP65	H	IP65	
	IP66/67		IP66/IP67	

### Ключ заказа Y

IV5800 AB0  -  -  -  -  -  -  -

A B C D E F G H

Комплект поставки: IV5800, краткое руководство

### Принадлежности:

Измерительный дисплей MA10/4

Измерительный дисплей MA48

Измерительный дисплей MA55

Тросиковый датчик SG31

Тросиковый датчик SG60

Тросиковый датчик SG120

Тросиковый датчик SG150

Кабельный удлинитель KV05S0 для PP

Кабельный удлинитель KV12S1 для OP и LD

Обзор ответных частей разъемов

Ответная часть разъема для PP, 5-контактная розетка

Ответная часть разъема для OP и LD, 12-контактная розетка

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

ключ заказа 84109

ключ заказа 81935