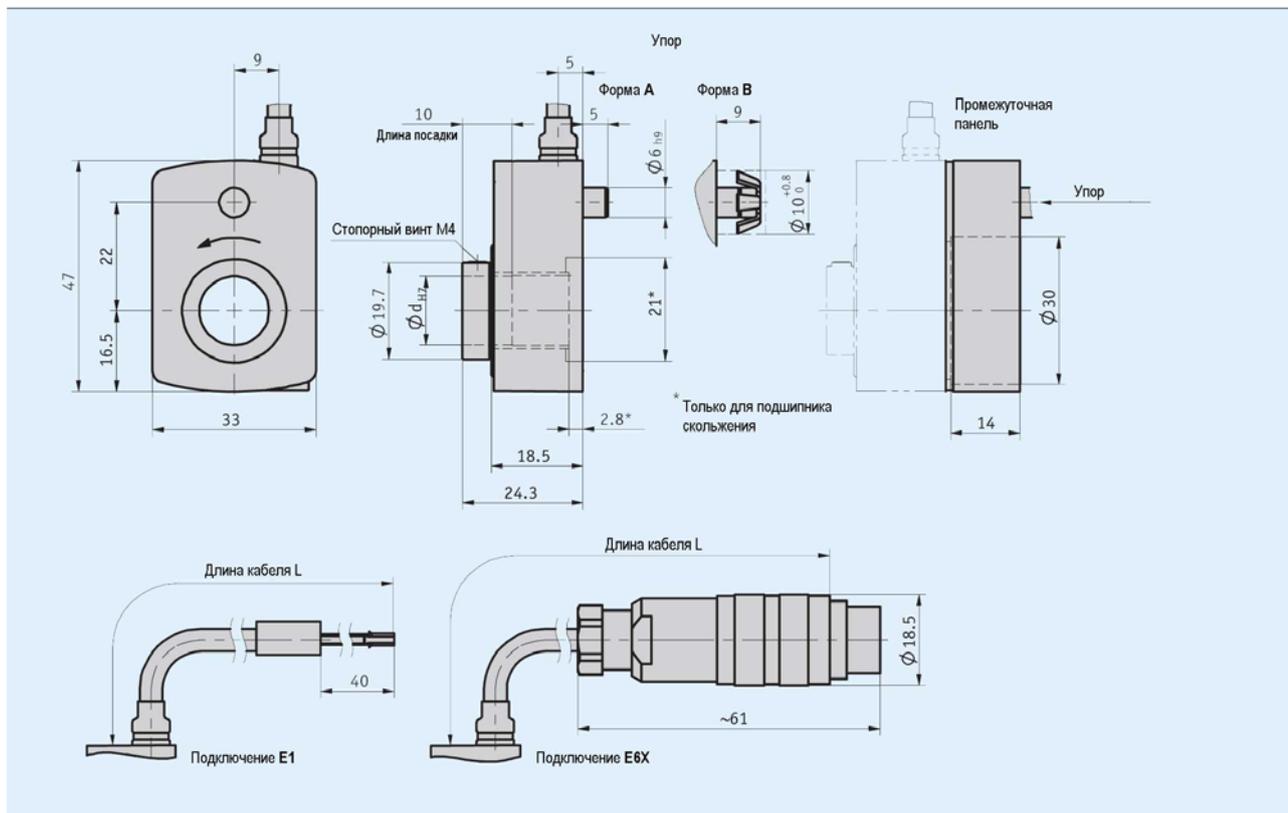


# Магнитный инкрементальный энкодер IG04M

## Плоский корпус, полый вал со сквозным отверстием

### Особенности

- Установочная глубина 25 мм
- Разрешение макс. 2000 импульсов/оборот
- Полый вал со сквозным отверстием до  $\varnothing 14$  мм, на подшипниках скольжения или качения
- Вид защиты IP50 (подшипник скольжения), IP63 (подшипник качения)
- Корпус из усиленной пластмассы



### Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Макс. скорость вращения	600мин <sup>-1</sup> 3000мин <sup>-1</sup>	Подшипник скольжения, кратковременно Подшипник качения
Момент инерции вала	$\sim 1,9 \times 10^{-6}$ кгм <sup>2</sup>	
Вес	$\sim 0,1$ Кг	С кабелем 1 м
Вид защиты	IP50, подшипник скольжения IP63, подшипник качения	
Диапазон рабочих температур	-20...+80 °С	
Диапазон температур хранения	-20...+80 °С	
Ударостойкость	200 г/ 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибростойкость	10 г/ 50 Гц	По DIN-IEC 68-2-6
Вал	Вороненая сталь	
Материал корпуса	Усиленная пластмасса	
Оболочка кабеля	PUR, $\varnothing 4,8$ мм	

# Магнитный инкрементальный энкодер IG04M

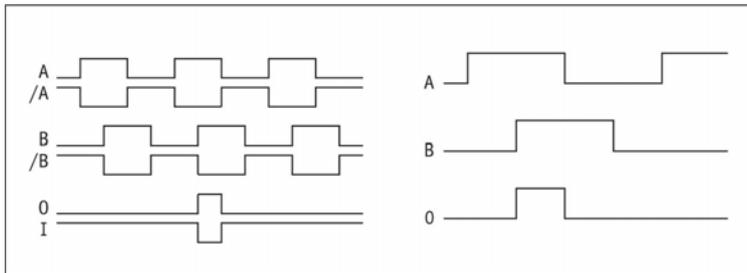
Плоский корпус, полый вал со сквозным отверстием

## Электрические характеристики

### Выходной каскад

Параметр	PP, OP	LD	LD24	Дополнение
Напряжение питания	= 10...30 В	= 5 В ±5%	= 10...30 В	
Потребляемый ток (без нагрузки)	< 25 мА (тип.)	< 25 мА (тип.)	< 25 мА (тип.)	Вариант АВ0
Допустимая нагрузка/канал (макс.)	± 30 мА	± 30 мА	± 30 мА	
Частота след. импульсов макс.	100 кГц	100 кГц	100 кГц	
Фаза	90°	90°	90°	
Уровень сигнала high (мин.)	29,2 В			UB = 30В, IOH = -30 мА
Уровень сигнала low (макс.)	0,5 В			UB = 30В, IOL = 30 мА
Уровни сигналов		RS 422 специальный	RS 422 специальный	
Защита от перепутывания полярности UB	Имеется	Отсутствует	Имеется	

### Вид сигналов

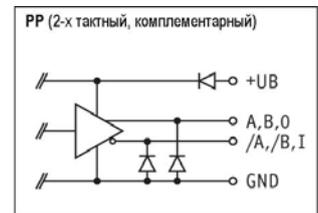
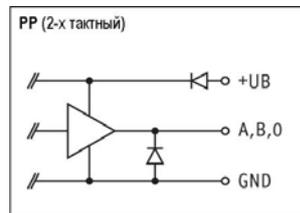


**Логическое состояние сигналов A и B по отношению к опорному сигналу 0 не определено и может отличаться от рисунка.**

## Назначение выводов

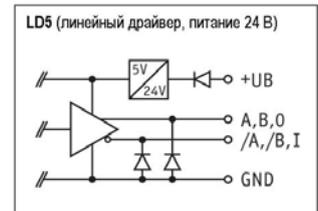
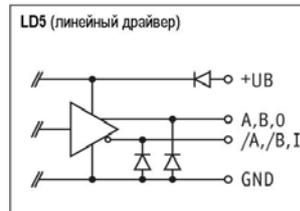
### Выходной каскад PP

Сигнал	E1	E6X
V	Белый	1
+UB	Коричневый	2
0/I	Зеленый	3
A	Желтый	4
GND	Серый	5
Свободный		6, 7



### Выходной каскад OP, LD5, LD24

Сигнал	E1	E6X
/B	Голубой	A
Свободный		B
0	Зеленый	C
/0	Красный	D
A	Желтый	E
/A	Розовый	F
Свободный		G
V	Белый	H
Свободный		J
GND	Серый	K
Свободный		L
+UB	Коричневый	M



# Магнитный инкрементальный энкодер IG04M

## Плоский корпус, полый вал со сквозным отверстием

### Заказ

#### ▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Выходные сигналы	...	A	AB0, AB1, ABX
Число импульсов / оборот	...	B	50; 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500; 1600; 1700; 1800; 1900; 2000 Другие по запросу
Подключение	E1 E6X	C	Кабель Разъем
Длина кабеля [м]	...	D	0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20
Выходной каскад	PP OP LD5 LD24	E	2-х тактный 2-х тактный с инверсными сигналами Линейный драйвер, питание 5 В Линейный драйвер, питание 24 В
Исполнение вала	G14 K10	F	Подшипник скольжения Ø 14 мм Подшипник качения Ø 10 мм
Исполнение упора	A B	G	Форма А, цилиндрический штифт Форма В, с компенсацией разбросов
Промежуточная панель	OZP ZP	H	Без промежуточной панели С промежуточной панелью

#### ▪ Ключ заказа

**IG04M** -  -  - **LO** -  -  -  -  -  -  -

A   
 B   
 C   
 D   
 E   
 F   
 G   
 H

**Комплект поставки:** IG04M, информация для пользователя

#### Принадлежности:

Ответные части разъемов

стр. 88

Кабельные удлинители

стр. 90

Измерительные дисплеи MA55, MA10/4

каталог 6 DisplayLine

#### Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 8