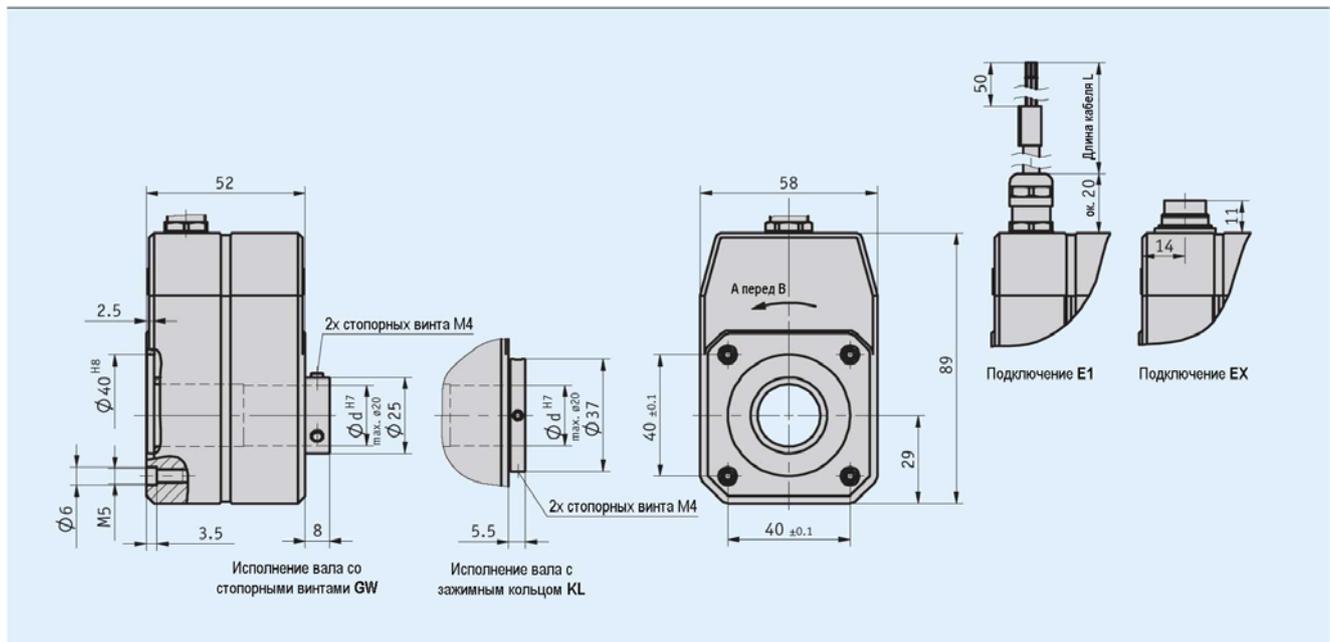


# Магнитный инкрементальный энкодер IG07M

Корпус из литьевого цинкового сплава, полый вал со сквозным отверстием

## Особенности

- Разрешение макс. 2560 импульса/оборот
- Высокая нагрузочная способность вала: осевая нагрузка 1400 Н; радиальная - 5600 Н
- Полый вал со сквозным отверстием до  $\varnothing 20$  мм, нержавеющая сталь
- Корпус из литьевого цинкового сплава
- Исполнение с электроникой, залитой компаундом, допускает выпадение конденсата



## Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Макс. скорость вращения	6000 мин <sup>-1</sup> 3000 мин <sup>-1</sup>	Для IP64 Для IP65
Момент инерции вала	~ 0,3 x 10 <sup>-6</sup> кгм <sup>2</sup>	
Момент трогания	≤ 6 Нсм, для IP64 ≤ 10 Нсм, для IP65	
Нагрузка на вал	Радиальная 5600 Н Осевая 1400 Н	
Вес	~ 0,75 Кг	
Вид защиты	IP64 IP65	Прецизионный зазор уплотнения Улучшенное уплотнение
Диапазон рабочих температур	-20...+100 °С	
Диапазон температур хранения	-20...+100 °С	
Ударостойкость	200 г/ 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибростойкость	10 г/ 50 Гц	По DIN-IEC 68-2-6
Исполнение вала	Нержавеющая сталь, $\varnothing 20$ мм	
Материал корпуса	Цинковый сплав, литье под давлением	
Материал оболочки кабеля	PUR, $\varnothing 4,8$ мм	

# Магнитный инкрементальный энкодер IG07M

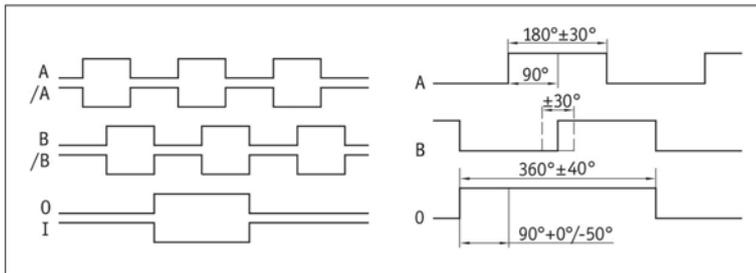
Корпус из литейного цинкового сплава, полый вал со сквозным отверстием

## 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° ± 15°	90° ± 15°	90° ± 15°	
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



## Назначение выводов

### Выходной каскад PP

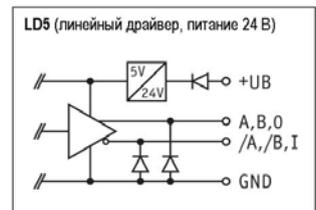
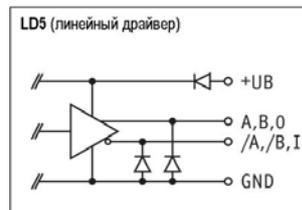
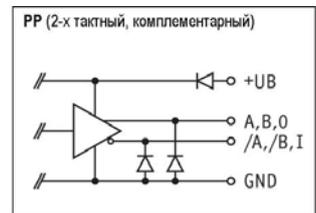
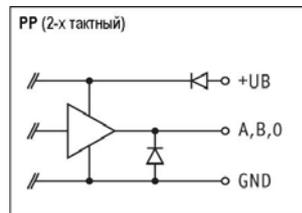
Сигнал	E1	EX
Свободный		A
Свободный		B
0/I	Зеленый	C
Свободный		D
A	Желтый	E
Свободный		F
Свободный		G
B	Белый	H
Свободный		J
GND	Серый	K
Свободный		L
+UB	Коричневый	M

### Выходной каскад LD5

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

### Выходной каскад OP, LD24

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



# Магнитный инкрементальный энкодер IG07M

Корпус из литьевого цинкового сплава, 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; 64; 100; 200; 250; 256; 320; 400; 512; 640; 800; 900; 1000; 1024; 1280; 1600; 2000; 2048; 2560 Другие по запросу	
Подключение	E1 EX	C	Кабель Разъем	
Длина кабеля [м]	... OK	D	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 8,0; 10 Без кабеля	Только для EX
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	GW KL	F	Со стопорными винтами С зажимным кольцом	
Подвеска вала	MS RS	G	Прецизионный зазор уплотнения, IP64 Улучшенное уплотнение, IP65	
Условия окружающей среды	S E	H	Выпадение конденсата не допускается Допускается выпадение конденсата	

### Ключ заказа

IG07M - [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - [F] - 20 - M1 - [G] - [H]

**Комплект поставки:** IG07M, 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