

## Инкрементальные датчики IG04M

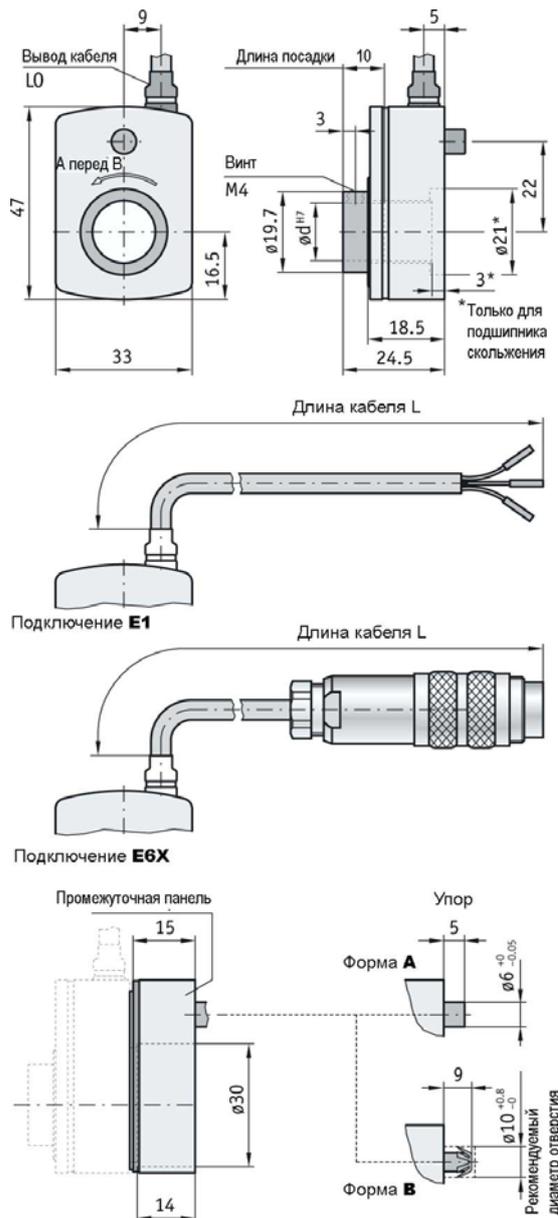
Датчики высокого разрешения с магнитным считыванием в стабильном пластмассовом корпусе. Предназначены для применения в устройствах с ограниченным располагаемым объемом, например, в приводах, медицинской технике и т. д.



- Малая установочная глубина 25 мм
- Разрешение макс. 2000 имп. / оборот
- Полный вал со сквозным отверстием диаметром до 14 мм
- Совместим с механическим индикатором позиции DA04

Опция:

- Промежуточная панель



### Назначение выводов

E6X	E1	PP
Контакт	Цвет провода	Сигнал
1	Белый	B
2	Коричневый	+UB
3	Зеленый	0/I
4	Желтый	A
5	Серый	GND
6		
7		

E6X	E1	OP/LD24/LD5
Контакт	Цвет провода	Сигнал
A	Голубой	/B
B		
C	Зеленый	0
D	Красный	/O
E	Желтый	A
F	Розовый	/A
G		
H	Белый	B
I		
K	Серый	GND
L		
M	Коричневый	+UB

	Данные поставки		Технические данные	
Выходные сигналы	ABX	A		
	ABO			
	ABI			
Число импульсов на оборот	...	B	50...2000 с шагом 50	
Вывод кабеля	LO	C	См. рисунок	
Вид подключения	E1	D	Кабель	
	E6X		Разъем на кабеле	
Длина кабеля [м]	1,0	E	От 1 до 10 м с шагом 1 м	для LD5 макс. длина 3 м
Выходной каскад	PP	F	2-х тактный	
	OP		2-х тактный с инверсными сигналами	
	LD5		Линейный драйвер, UB = 5 В	RS422 спец.
	LD24		Линейный драйвер, UB = 24 В	RS422 спец.
Диаметр отверстия вала [мм]	G14	G	∅ 14 мм, подшипник скольжения	
	K10		∅ 10 мм, подшипник качения	
Форма упора	A	H	Цилиндрический штифт ∅ 6 мм	
	B		Упор с компенсацией разбросов размеров	
Промежуточная панель	OZP	I	Отсутствует	
	ZP		Имеется	
Вид защиты			IP50 для подшипника скольжения, IP63 для подшипника качения	
Макс. число оборотов			600 мин <sup>-1</sup> (подшипник скольжения, кратковременно)	3000 мин <sup>-1</sup> (подшипник качения)
Момент инерции вала			~ 1,9 x 10 <sup>-6</sup> кгм <sup>2</sup>	
Вес			~ 0,1 кг	
Диапазон рабочих температур			-20...70 °C	хранение: -20...80 °C
Материал оболочки кабеля			PUR	
Ударопрочность			200 g, 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибропрочность			10 g, 50 Гц	По DIN-IEC 68-2-6
Напряжение питания			= 10...30 В (PP, OP, LD24) = 5 В ± 5% (LD5)	
Потребляемый ток			< 25 мА	вариант ABO
Допустимая нагрузка на канал			± 30 мА	кратковременно 100 мА, t < 5 с
Макс. частота импульсов			100 кГц	
Фазовый сдвиг сигналов А и В			90° ± 15°	
Уровень сигнала "High" (мин.)			29,2 В (PP, OP)	UB = 30 В, I <sub>OH</sub> = -30 мА
Уровень сигнала "Low" (макс.)			0,5 В (PP, OP)	UB = 30 В, I <sub>OL</sub> = -30 мА
Уровни сигналов LD5, LD24			Интерфейс RS 422 специальный	
Защита от перепутывания полярности напряжения питания			Есть (PP, OP, LD24)	
Материал корпуса			Армированная пластмасса	
Материал вала			Сталь вороненая	
Примечание:	Жирным шрифтом выделены стандартные исполнения			

#### Ключ поставки

**IG04M** -  -  -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H      I