

## Инкрементальные датчики IG09M

Датчик имеет высокое разрешение, прочную магнитную систему, и стабильный корпус очень плоской конструкции.



- Малая установочная глубина
- Разбиения: до 2560 импульсов/оборот
- Полый вал с диаметром сквозного отверстия до 20 мм
- Сочетается с механическим индикатором позиции DA09S

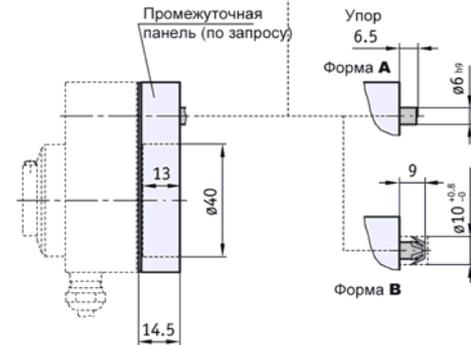
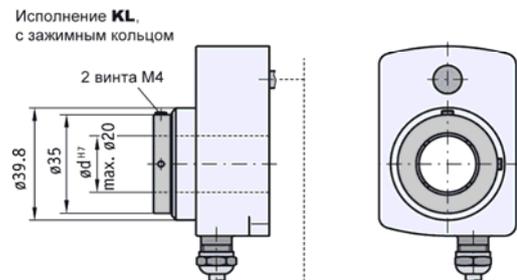
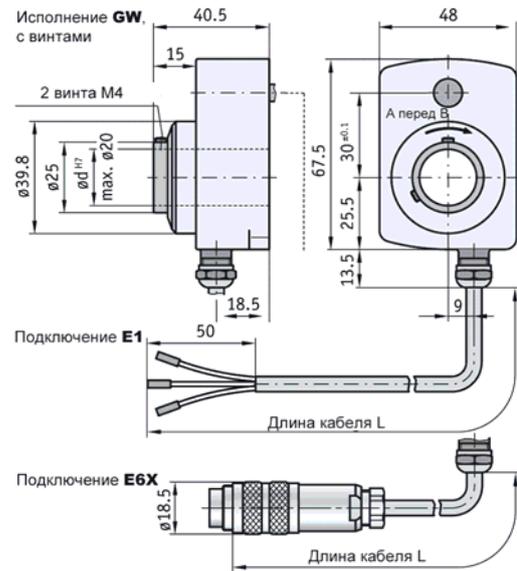
### Опция:

Датчик с электроникой, залитой компаундом (допускает выпадение конденсата)

### Особенность:



Для быстрого контроля значения позиции объекта возможна установка IG09M вместе с механическим индикатором DA09S на одной оси (шпинделе). Соответствующие углубления на корпусе, включая гнездо для упора на DA09S, обеспечивают плотную компоновку такой сборки.



### Назначение выводов

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

	Данные поставки		Технические данные	
Выходные сигналы (см. приложение)	ABX	A		
	ABO			
	ABI			
Число импульсов/оборот	...	B	50, 64, 100, 128, 200, 250, 256, 320, 400, 500, 512, 1000, 1024, 1280, 1600, 2000, 2048, 2560. Другие значения по запросу.	
Подключение	E1	C	Кабель	
	E6X		Разъем	
Длина кабеля [м]	1,0	D	От 1 до 20 м с шагом 1 м;	
			LD5 макс. 3 м	
Выходной каскад	PP	E	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.
Исполнение вала	GW	F	Крепление винтами	
	KL		Крепление зажимным кольцом	
Диаметр отверстия вала [мм]	...	G	12, 14, 15, 20 мм	
Условия окружающей среды	S	H	Выпадение конденсата не допускается	
	E		Выпадение конденсата допускается	
Исполнение упора	A	I	Цилиндрический штифт Ø 6 мм	
	B		Упор с компенсацией разбросов размеров	
Вид защиты	IP53	K		
	IP63			
Вид защиты			IP53/IP63	
Макс. число оборотов			6000 мин <sup>-1</sup>	
Момент инерции вала			~ 0,15 x 10 <sup>-6</sup> кгм <sup>2</sup>	
Момент трогания (при 20 °С)			≤ 2 Нсм (IP53), ≤ 3,5 Нсм (IP63)	
Вес			~ 0,12 кг	
Диапазон рабочих температур			-20...100 °С (хранение: -20...100 °С )	
Материал оболочки кабеля			PUR	
Ударопрочность			200 г, 6 мс	По DIN-IEC 68-2-27
Вибропрочность			10 г, 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	При 6000 мин <sup>-1</sup> и 1000 имп/об
Фазовый сдвиг сигналов А и В			90° ± 15°	
Уровень сигнала "High" (мин.)			29,2 В (PP, OP)	UB = 30 В, I <sub>0H</sub> = -30 мА
Уровень сигнала "Low" (макс.)			0,5 В (PP, OP)	UB = 30 В, I <sub>0L</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

<b>IG09M</b>	-	<b>A</b>	-	<b>B</b>	-	<b>C</b>	-	<b>D</b>	-	<b>E</b>	-	<b>F</b>	-	<b>G</b>	-	<b>H</b>	-	<b>I</b>	-	<b>K</b>
--------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------