

Инкрементальные датчики IG07M

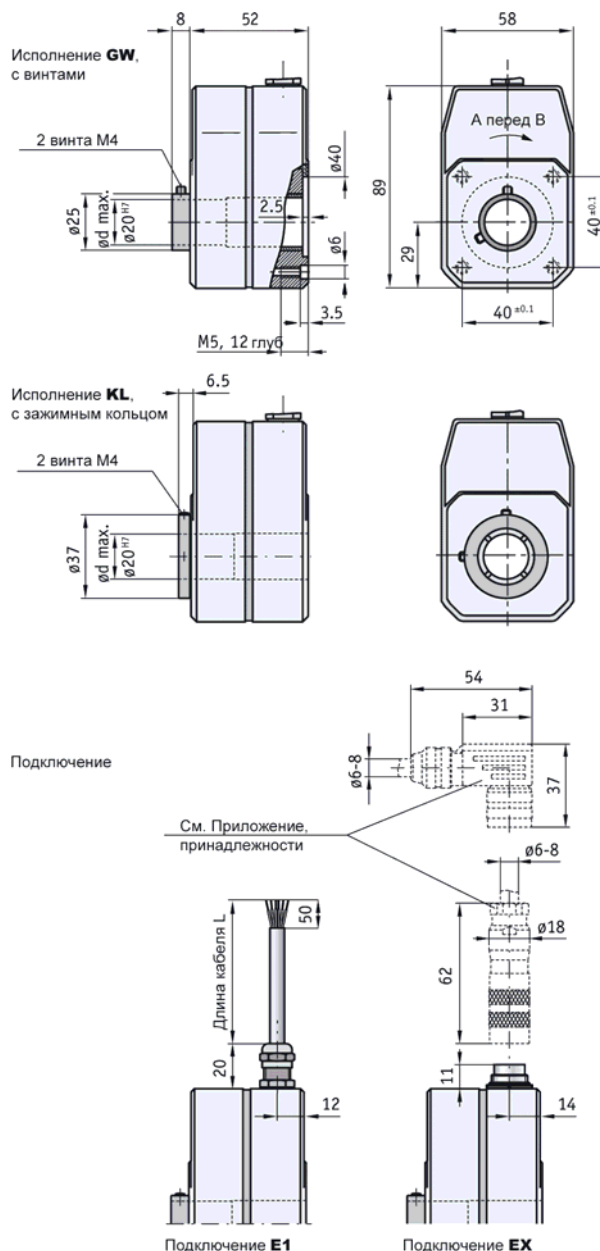
Датчик выполнен в прочном стабильном корпусе из цинкового литевого сплава, выдерживает большие механические нагрузки.



- Разбиения: до 2560 импульсов/оборот
- Корпус из цинкового литевого сплава
- Полый вал из нержавеющей стали с диаметром сквозного отверстия до 20 мм
- Высокие допустимые осевые и радиальные нагрузки на вал

Опция:

Датчик с электроникой, залитой компаундом (допускает выпадение конденсата)



Назначение выводов

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

	Данные поставки		Технические данные	
Выходные сигналы (см. приложение)	ABX ABO ABI	A		
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 EX	C	Кабель Разъем	
Длина кабеля [м]	1,0	D	От 1 до 20 м с шагом 1 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]	20	G		
Способ установки	M1	H		
Подвеска вала	MS	I	Прецизионный зазор уплотнения (IP64)	
	RS		Улучшенное уплотнение подшипников (IP65)	
Условия окружающей среды	S	K	Выпадение конденсата не допускается	
	E		Выпадение конденсата допускается	
Вид защиты			IP64	
Макс. число оборотов			6000 мин ⁻¹ (IP64), 3000 мин ⁻¹ (IP65)	
Момент инерции вала			~ 0,3 x 10 ⁻⁶ кг·м ²	
Момент трогания (при 20 °С)			≤ 6 Нсм (IP64), ≤ 10 Нсм (IP65)	
Нагрузка на вал			Радиальная 5600 Н, осевая 1400 Н	
Вес			~ 0,75 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 ⁻¹ 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 _{0n} = -30 мА
Уровень сигнала "Low" (макс.)			0,5 В (PP, OP)	UB = 30 В, I _{0r} = -30 мА
Уровни сигналов LD5, LD24			Интерфейс RS 422 специальный	
Защита от перепутывания полярности напряжения питания			Есть (PP, OP, LD24)	
Материал корпуса			Цинковый сплав	
Материал вала			Нержавеющая сталь	
Примечание:	Жирным шрифтом выделены стандартные исполнения			

Ключ поставки

IG07M	-	A	-	B	-	C	-	D	-	E	-	F	-	G	-	H	-	I	-	K
-------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------