ЛИР-МИ212А

Инкрементный угловой энкодер

Описание



Миниатюрный инкрементный магнитный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал. Плоский кабель для монтажа на плату.

Диаметр корпуса 12 мм, диаметр вала 3 мм, разрешающая способность - до 4096 дискрет на обороте, напряжение питания +5 В.

Применяется в качестве датчика положения в робототехнике, медицинском и лабораторном оборудовании.

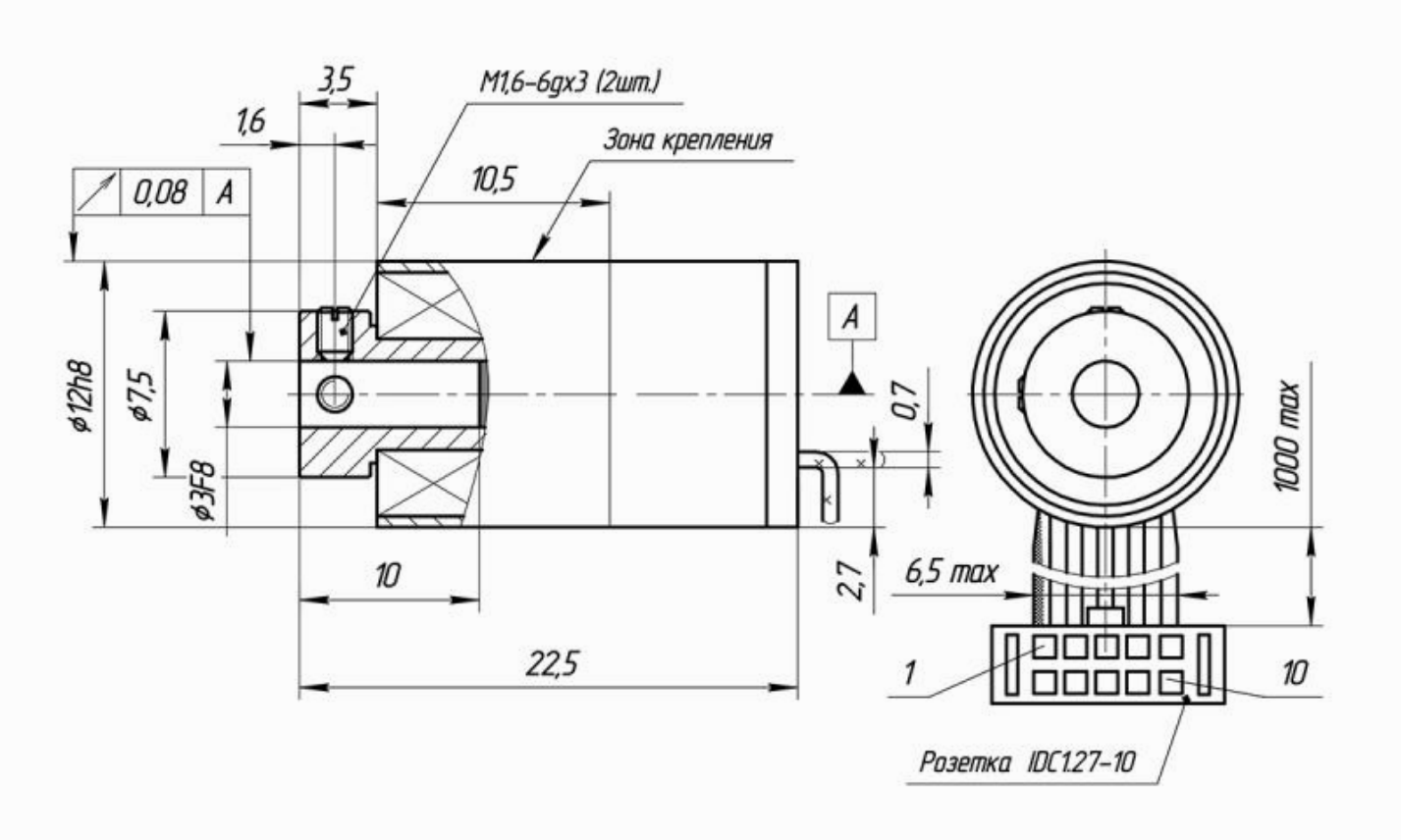
» Ссылка на карточку изделия

Технические характеристики

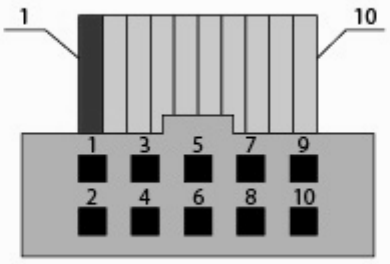
Носитель	Постоянный магнит
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,012 кг
Диаметр вала	3 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,002 Нм
Момент инерции ротора	1,1x10^{-8} кг·м²
Рабочий диапазон температур	-40...+85°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 50 м/с²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 100 м/с²
Максимальная скорость вращения *Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции*	6000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Интерфейс	ПИ TTL *(Прямоугольный импульсный сигнал TTL)*
Напряжение питания	+5 В *(от 4,7 до 5,3 В)*
Число периодов выходного сигнала **(*)**	От 2 до 1024
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель аксиально (с торца)
Длина кабеля **(*)**	0,5 метра ; 1 метр
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 (±1,0°)
Кабельное окончание **(*)**	IDC1.27-10 (1.27×2.54) ; Плоский кабель без соединителя

(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

Габаритный чертеж



Распайка соединителя



Соединитель IDC1.27-10 (1.27×2.54):

Назначение	—	+5В	0В	A	$\overline{A}$	$\overline{R}$	R	$\overline{B}$	B	—
Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Плоский кабель без соединителя

Назначение	+5В	$\overline{R}$	R	$\overline{B}$	B	$\overline{A}$	A	—	0В
Плоский кабель без цветовой маркировки. Красный провод #1	Серый#2	Серый#3	Серый#4	Серый#5	Серый#6	Серый#7	Серый#8	Серый#9	Серый#10

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-МИ212А-X1-X2-XXXX3-XX4-XX5-XX6-XXX7-X8X9**

Вариант исполнения	**X1**	**4** - выход кабеля с торца корпуса (аксиально)
Интервал рабочих температур	**X2**	**Т** - от -40 до +85 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	**XXXX3**	**????** - Число периодов выходного сигнала на оборот вала *от 1 до 1024*
Напряжение питания	**XX4**	**05** - +5В
Вид выходного сигнала	**XX5**	**ПИ** - Прямоугольные импульсы TTL
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	**XX6**	**10** - ±1°
Длина кабеля	**XXX7**	**0,5** - 0,5 метра **1,0** - 1 метр
Кабельное окончание	**X8**	**Р** - Розетка **О** - Без соединителя
Тип соединителя	**X9**	**(IDC1.27-10)** - Разъем IDC1.27-10

Пример заказа : **ЛИР-МИ212А-4-Т-512-05-ПИ-10-0,5-Р(IDC1.27-10)**

ЛИР-МИ212А, исполнение 4, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, 512 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, допускаемая погрешность ±1°, длина кабеля 0,5 м, розетка IDC1.27-10.

Контактная информация

ОАО "СКБ ИС"

Санкт-Петербург, 195009
Кондратьевский пр-т, д.2, литер А

Телефон: **+7(812) 334-17-72**
Факс: **+7(812) 540-29-33**
Электронная почта: **lir@skbis.ru**

ООО "СКБ ИС Центр"

Москва, 109117
ул. Окская, д.5, корп.1

Телефон: **+7(495) 225-66-16, 709-42-41**
Факс: **+7(495) 225-66-16, #20**
Электронная почта: **lircenter@skbis.ru**