

# ЛИР-МИ208Б



Инкрементный угловой энкодер

## Описание



Миниатюрный инкрементный магнитный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал. Для упрощения монтажа и выборки несоосности предусмотрен внешний упругий элемент в виде лепестка. Плоский кабель для монтажа на плату.

Диаметр корпуса 8 мм, диаметр полого вала 2 мм или 3 мм, разрешающая способность - до 4096 дискрет на оборот, напряжение питания +5 В.

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

» [Ссылка на карточку изделия](#)



## Технические характеристики

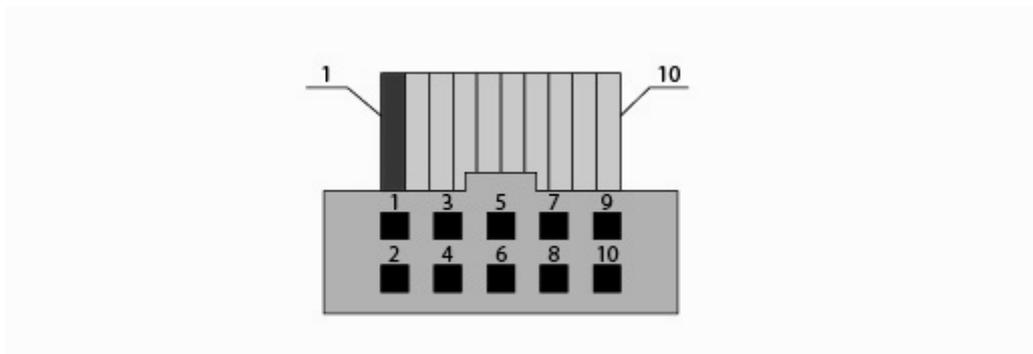
Носитель	Постоянный магнит
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,01 кг
Диаметр вала (*)	2 мм ; 3 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,002 Нм
Момент инерции ротора	1,1×10 <sup>-8</sup> кг·м <sup>2</sup>
Интервал рабочих температур	-40...+85°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 50 м/с <sup>2</sup>
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 100 м/с <sup>2</sup>
Максимальная скорость вращения <i>Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции</i>	6000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Вид выходного сигнала	ПИ TTL ( <i>Прямоугольный импульсный сигнал TTL</i> )
Напряжение питания	+5 В
Число периодов выходного сигнала (*)	От 2 до 1024
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель аксиально (с торца)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 класс (±1,0°)
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр
Кабельное окончание 1 (*)	IDC1.27-10 (1.27×2.54) ; Плоский кабель без соединителя

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





## Распайка соединителя



### Соединитель IDC1.27-10 (1.27×2.54):

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

### Плоский кабель без соединителя

Назначение	+5В	$\bar{R}$	R	$\bar{B}$	B	$\bar{A}$	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

# ЛИР-МИ208Б



## Инкрементный угловой энкодер

### Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-МИ208Б-Х1-Х2-XXXXXX3-ХХ4-ХХ5-ХХ6-ХХХ7-Х8**

Вариант исполнения	<b>Х1</b>	<b>4</b> - выход кабеля с торца корпуса (аксиально)
Интервал рабочих температур	<b>Х2</b>	<b>Т</b> - от -40 до +85 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	<b>XXXXXX3</b>	<b>?????</b> - Число периодов выходного сигнала на оборот вала от 1 до 1024 Число должно содержать не менее 6 цифр. Для числа значащих цифр менее шести первые позиции заполняются нулями.
Напряжение питания	<b>ХХ4</b>	<b>05</b> - +5В
Вид выходного сигнала	<b>ХХ5</b>	<b>ПИ</b> - Прямоугольные импульсы TTL
Предел допускаемой абсолютной погрешности	<b>ХХ6</b>	<b>10</b> - +/-1°
Длина кабеля	<b>ХХХ7</b>	<b>0,5</b> - 0,5 метра <b>1,0</b> - 1 метр
Кабельное окончание	<b>Х8</b>	<b>Р(ИДС1.27-10)</b> - Разъем розетка IDC1.27-10 <b>О</b> - Без соединителя

Пример заказа : **ЛИР-МИ208Б-4-Т-001024-05-ПИ-10-0,5-О**

ЛИР-МИ208Б, исполнение 4, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, 1024 импульса на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, допускаемая погрешность +/-1 град., длина кабеля 0,5 м, без соединителя.

### 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](mailto: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](mailto:lircenter@skbis.ru)