



Описание



Миниатюрный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал. Самый маленький оптоэлектронный энкодер в мире!

Диаметр корпуса 12 мм, диаметр полого вала 2 мм или 3 мм, разрешающая способность до 32000 дискрет на оборот, напряжение питания +5 В, плоский кабель для монтажа на плату.

Применяется в качестве датчика положения в робототехнике и медицинском оборудовании.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



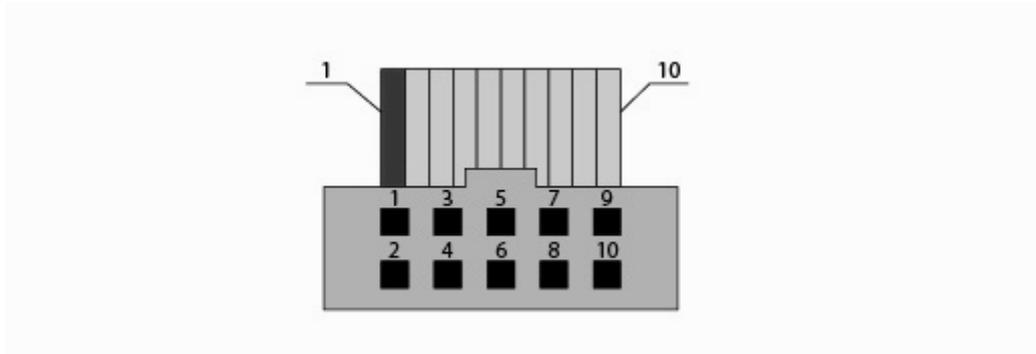
Технические характеристики

Носитель	Стекланный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,012 кг
Диаметр вала (*)	2 мм ; 3 мм
Момент трогания ротора	$\leq 2 \times 10^{-4}$ Нм
Момент инерции ротора	$1,1 \times 10^{-8}$ кг·м ²
Интервал рабочих температур	0...+70°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с ²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с ²
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 (Прямоугольный импульсный сигнал TTL)
Напряжение питания	+5 В
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба (*)	100 ; 200 ; 256 ; 320 ; 360 ; 500 ; 512
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	8 класс ($\pm 150''$)
Длина кабеля	0,25 метра
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-212А



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-212А-Х1-Х2-XXXXXX3-ХХ4-ХХ5-Х6-ХХ7-Х8-Х9**

Вариант конструктивного исполнения	Х1	3 - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Рабочий диапазон температур	Х2	Н - от 0 до +70 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	XXXXXX3	????? - Число периодов выходного сигнала на оборот вала <i>Число штрихов регулярного растра лимба: 100, 200, 256, 320, 360, 500, 512</i> <i>Коэффициент интерполяции - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16</i>
Напряжение питания	ХХ4	05 - +5В
Формат выходных сигналов	ХХ5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL
Исполнение по точности (пределы допускаемой основной абсолютной погрешности)	Х6	8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	ХХ7	0,25 - 0,25 метра <i>Максимальная длина кабеля 0,25 метра</i>
Кабельное окончание	Х8	Р - Розетка О - Без соединителя
Тип соединителя	Х9	(IDC1.27-10) - IDC1.27-10

Пример заказа : **ЛИР-212А-3-Н-001000-05-ПИ-8-0.25-Р(IDC1.27-10)**

ЛИР-212А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 1000 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 8, длина кабеля 0,25 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