

Описание



Миниатюрный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с цельным валом. Плоский кабель для монтажа на плату.

Диаметр корпуса 19 мм, диаметр цельного вала 3 мм или 4 мм, разрешающая способность до 65536 дискрет на оборот, напряжение питания +5 В.

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

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>



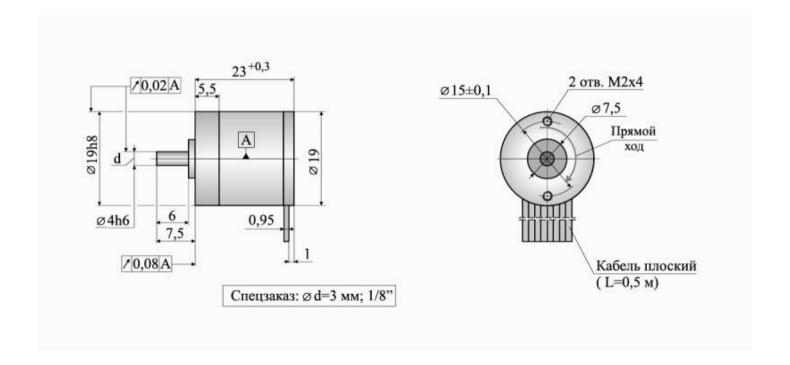
Технические характеристики

Носитель	Стеклянный растровый лимб с одной референтной меткой				
Особенность конструкции	Цельный вал				
Масса (без кабеля)	~0,03 кг				
Диаметр вала (*)	3 мм ; 4 мм ; 1/8″				
Допустимая радиальная нагрузка на вал	≤3 H				
Допустимая осевая нагрузка на вал	≤3 H				
Момент трогания ротора	≤ 5x10 ⁻⁴ HM				
Момент инерции ротора	4x10 ⁻⁸ кг·м²				
Интервал рабочих температур (*)	0+70°C -40+85°C				
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 M/c²				
Максимальная скорость вращения	10000 об/мин				
Степень защиты от внешних воздействий	IP50				
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 M/C ²				
Вид выходного сигнала	ПИ TTL (Прямоугольный импульсный сигнал TTL)				
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	7 класс (±75″) 8 класс (±150″)				
Количество штрихов на измерительном лимбе (*)	360; 400; 500; 512; 600; 900; 1000; 1024				
Коэффициент интерполяции (*) Позволяет увеличить разрешающую способность энкодера с помощью электронной обработки сигналов. Число импульсов на один оборот вала определяется как кол-во штрихов на лимбе умноженное на коэффициент интерполяции. Оставьте этот параметр равным 1, если Вы нашли требуемое значение в предыдущем пункте.	1; 2; 3; 4; 5; 8; 10; 12; 16				
Ток потребления	≤ 100 MA				
Напряжение питания	+5 B				
Вариант исполнения	Кабель радиально (сбоку)				
Длина кабеля (*)	0,5 метра 1 метр				
Кабельное окончание (*) Для подключения к УЦИ ЛИР-5X0,5X1,5X2,5X5 - необходим разъем розетка РС10ТВ. Для подключения к УЦИ ЛИР-500, ЛИР-540, контроллерам СППУ, платам и модулям интерфейса - вилка DB9.	IDC-10G; Плоский кабель без соединителя				

 $[\]overline{\text{(*)}-\text{Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее}}$

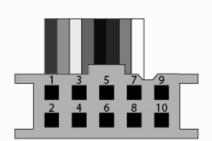


Габаритный чертеж





Распайка соединителя





Соединитель IDC-10G:

Назначение	A	В	R	Ā	B	R	+5B	ОВ	_	_
Номер контакта	8	6	4	7	5	3	2	10	1	9

Плоский кабель без соединителя

Назначение	Α	В	R	Ā	B	R	+5B	ОВ
Плоский кабель без цветовой маркировки. Красный провод #1	Серый#8	Серый#6	Серый#4	Серый#7	Серый#5	Серый#3	Серый#2	Серый#10

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-119A-X1-X2-XXXXXX3-XX4-XX5-X6-XX7-X8**

Вариант исполнения	X1	3 - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	X2	Н - от 0 до +70 градусов Цельсия T - от -40 до +85 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	ххххххз	?????? - Число периодов выходного сигнала на оборот вала Число штрихов регулярного растра лимба: 360, 400, 500, 512, 600, 900, 1000, 1024 Коэффициент интерполяции для Н - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16 Коэффициент интерполяции для Т - 1, 2, 5, 10
Напряжение питания	XX4	05 - +5B
Вид выходного сигнала	XX5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL
Класс точности ГОСТ 26242-90	Х6	7 - Допустимая погрешность +/-75" 8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	XX7	0,5 - 0,5 метра 1,0 - 1 метр
Кабельное окончание	Х8	P(IDC-10G) - Разъем розетка IDC-10G O - Без соединителя

Пример заказа: **ЛИР-119A-3-H-000512-05-ПИ-7-0.5-P(IDC-10G)**

ЛИР-119А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 512 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 7, длина кабеля 0,5 м, розетка IDC-10G.

Может понадобиться



ЛИР-800 муфта для энкодера

Мембранная муфта для малогабаритных энкодеров. Диаметр муфты 16 мм, длина 20 мм, посадочные диаметры 3 или 4 мм.

» Ссылка на карточку изделия



ЛИР-814 муфта для энкодера

Сильфонная муфта для малогабаритных энкодеров. Диаметр муфты 14 мм, длина 29 мм, посадочные диаметры от 3 до 6 мм.

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>



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: <u>lir@skbis.ru</u>

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: <u>lircenter@skbis.ru</u>