



Описание

Миниатюрный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал. Для компенсации несоосности и упрощения монтажа предусмотрена внешняя разрезная муфта. Плоский кабель для монтажа на плату.

Диаметр корпуса 19 мм, диаметр полого вала 3 мм, разрешающая способность до 65536 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	Стеклянный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,03 кг
Диаметр вала (*)	3 мм ; 1/8"
Допустимое осевое смещение вала	±0,5 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,1 мм
Момент трогания ротора	≤ 5x10 ⁻⁴ Нм
Момент инерции ротора	4x10 ⁻⁸ кг·м ²
Интервал рабочих температур (*)	0...+70°C -40...+85°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>	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Вид выходного сигнала	ПИ TTL (Прямоугольный импульсный сигнал TTL)
Напряжение питания	+5 В

ЛИР-219В



Инкрементный угловой энкодер

Ток потребления	≤ 100 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба (*)	360 ; 400 ; 500 ; 512 ; 600 ; 900 ; 1000 ; 1024
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	7 класс (±75") 8 класс (±150")
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка IDC-10G ; Плоский кабель без соединителя

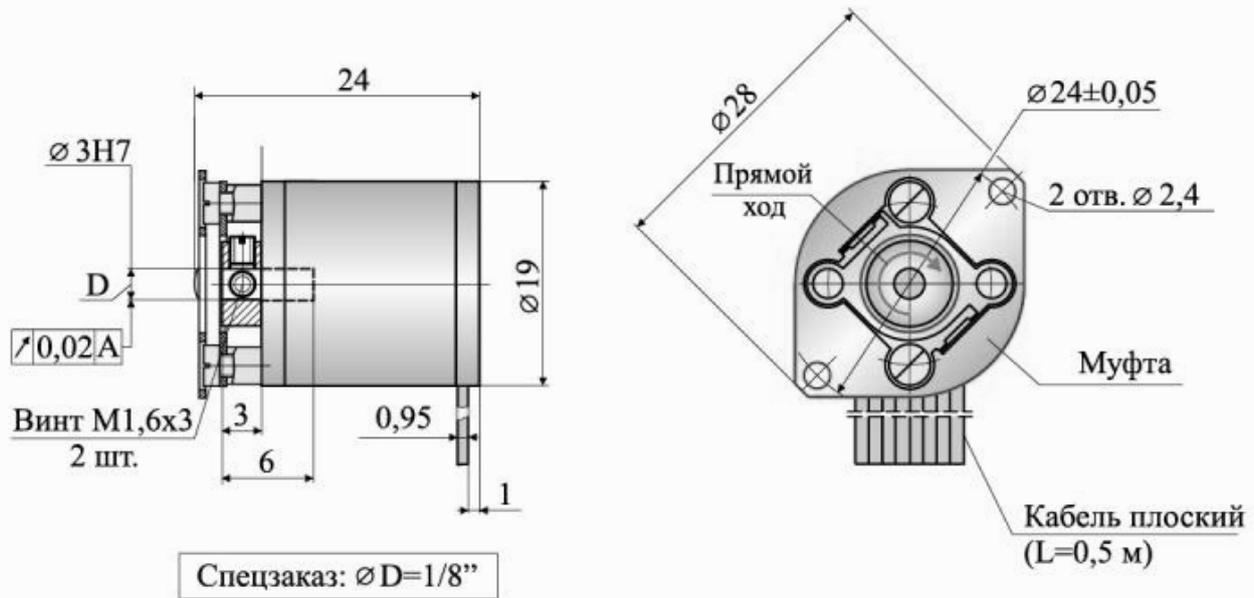
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-219В

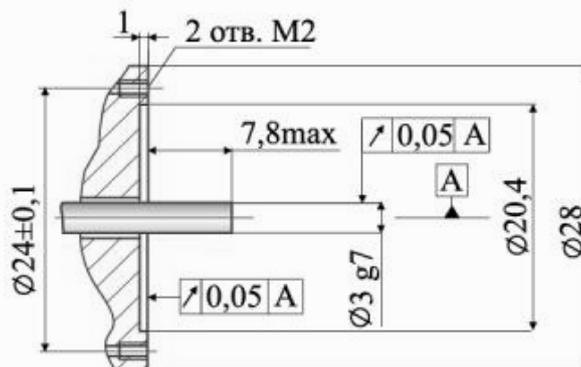


Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж



Установочные базы (узел потребителя)

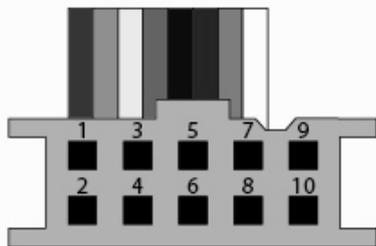


ЛИР-219В



Инкрементный угловой энкодер

Распайка соединителя



Соединитель IDC-10G:

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

ЛИР-219В



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-219В-Х1-Х2-XXXXXX3-ХХ4-ХХ5-Х6-ХХ7-Х8**

Вариант исполнения	Х1	3 - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	Х2	Н - от 0 до +70 градусов Цельсия Т - от -40 до +85 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	XXXXXX3	????? - Число периодов выходного сигнала на оборот вала Число штрихов регулярного раstra 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	ХХ4	05 - +5В
Вид выходного сигнала	ХХ5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL
Класс точности ГОСТ 26242-90	Х6	7 - Допустимая погрешность +/-75" 8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	ХХ7	0,5 - 0,5 метра 1,0 - 1 метр
Кабельное окончание	Х8	P(IDC-10G) - Разъем розетка IDC-10G О - Без соединителя

Пример заказа : **ЛИР-219В-3-Н-004096-05-ПИ-7-1.0-P(IDC-10G)**

ЛИР-219В, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 4096 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 7, длина кабеля 1,0 м, розетка IDC-10G.

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