ЛИР-219В

Инкрементный угловой энкодер

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

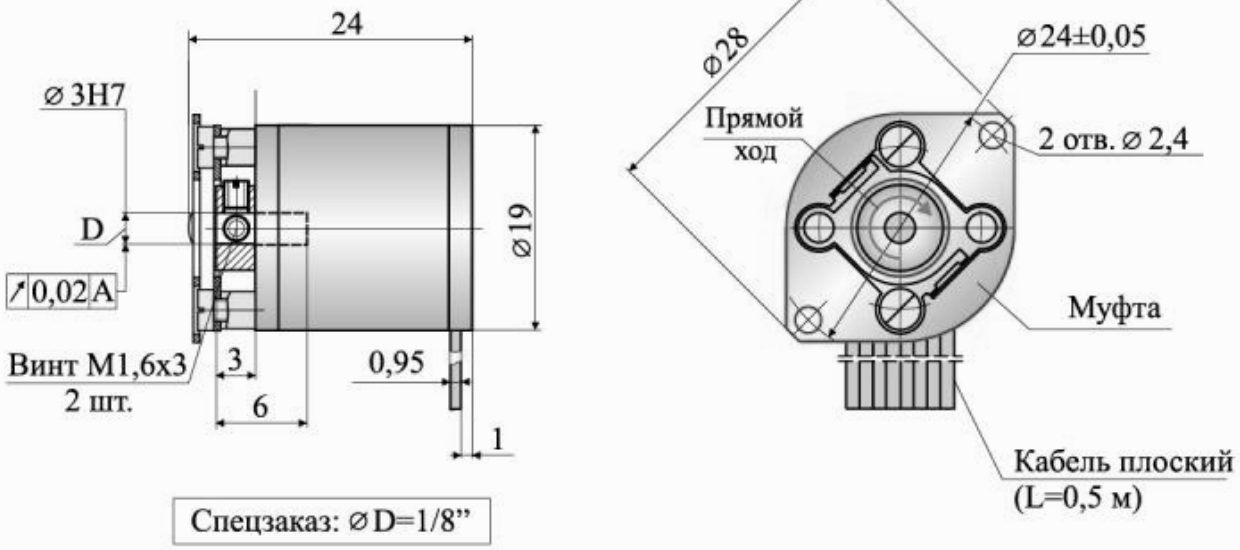
Технические характеристики

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·м²
Рабочий диапазон температур **(*)**	0...+70°C -40...+85°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с²
Максимальная скорость вращения *Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции*	10000 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)*

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

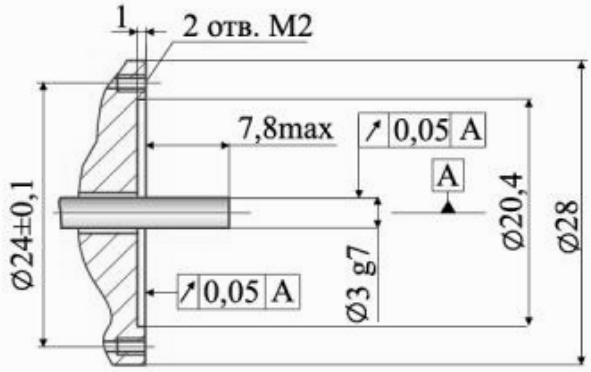
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

Габаритный чертеж

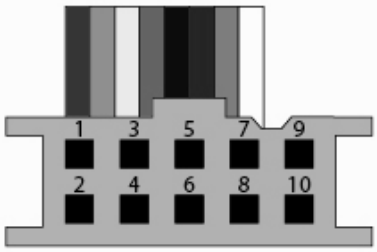


Спецзаказ: ⌀D=1/8”

Установочные базы (узел потребителя)



Распайка соединителя





Соединитель IDC-10G:

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

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-219В-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 **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 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** - +5В
Вид выходного сигнала	**XX5**	**ПИ** - Прямоугольные импульсы TTL
Класс точности ГОСТ 26242-90	**X6**	**7** - Допустимая погрешность +/-75" **8** - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	**XX7**	**0,5** - 0,5 метра **1,0** - 1 метр
Кабельное окончание	**X8**	**Р(IDC-10G)** - Разъем розетка IDC-10G **О** - Без соединителя

Пример заказа : **ЛИР-219В-3-Н-004096-05-ПИ-7-1.0-Р(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**