ЛИР-1170K



Инкрементный угловой энкодер

Описание



Высокоточный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер). Прибор поставляется как средство измерений, предназначенное для измерения плоского угла в диапазоне от 0 до 360 градусов, со свидетельством о первичной поверке. С 1.01.2021 свидетельство о поверке оформляется в виде электронного документа записью в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений. Номер СИ в Госреестре 64111-16.

Диаметр корпуса 170 мм, диаметр цельного вала 14 мм, разрешающая способность определяется при заказе прибора - 450000 (дискретность 0,72") или 900000 (дискретность 0,36") импульсов/оборот; напряжение питания +5 В. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений +/-5".

Монтажный фланец аналогичен энкодерам Heidenhain ROD700, ROD 780, ROD 880.

Предназначен для установки на поворотные столы металлообрабатывающих станков, для применения в стендовом и испытательном оборудовании, в радиоастрономии, радиолокации и прочих областях.

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>

ЛИР-1170К



Инкрементный угловой энкодер

Технические характеристики

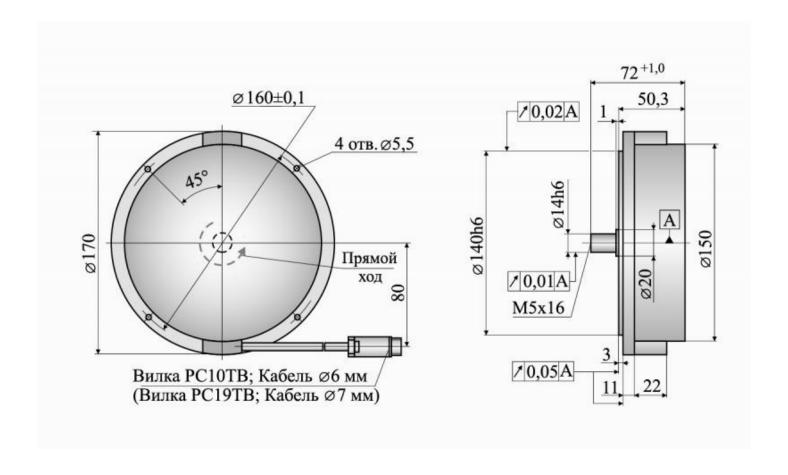
| Носитель | Стеклянный растровый лимб с одной референтной меткой |
|--|--|
| Особенность конструкции | Цельный вал |
| Масса (без кабеля) | ~3,5 кг |
| Диаметр вала | 14 мм |
| Момент трогания ротора | ≤ 0,012 HM |
| Момент инерции ротора | 3,7x10 ⁻⁴ кг·м² |
| Интервал рабочих температур | +15+25°C |
| Максимальное ударное ускорение при t = 10 мс | ≤ 300 m/c² |
| Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц) | ≤ 100 m/c² |
| Предельная допускаемая частота вращения Максимальная частота вращения в нерабочем режиме, не приводящая к необратимому ухудшению характеристик преобразователя | 1000 об/мин |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP64 |
| Вид выходного сигнала | ПИ TTL (Прямоугольный импульсный сигнал TTL) |
| Напряжение питания | +5 B |
| Ток потребления | ≤ 120 mA |
| Количество периодов выходного сигнала (*) | 450000 ; 900000 |
| Предел допускаемой основной абсолютной погрешности | ±5" |
| Вариант конструктивного исполнения | Кабель радиально (сбоку) |
| Длина кабеля (*) | 1 метр; 2 метра; 3 метра |
| Кабельное окончание 1 (*) | Вилка PC10TB; Розетка PC10TB; Вилка DB9; Розетка DB9; Без соединителя |

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



Инкрементный угловой энкодер

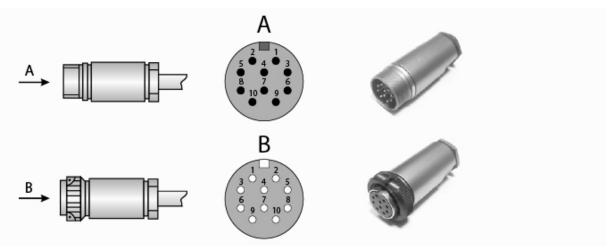
Габаритный чертеж





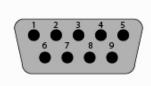
Инкрементный угловой энкодер

Распайка соединителя



Соединитель PC10TB. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

| Назначение | A | В | R | Ā | B | R | Питание | OB | Экран | _ |
|----------------|---|---|----|---|---|---|---------|----|-------|---|
| Номер контакта | 5 | 3 | 10 | 8 | 6 | 1 | 2 | 9 | 4 | 7 |





Соединитель **DB9**:

| Назначение | A | В | R | Ā | B | R | Питание | ОВ | Экран |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---------|----|-------|
| Номер контакта | 4 | 3 | 2 | 8 | 7 | 6 | 5 | 9 | 1 |

Без соединителя:

| Назначение | Α | В | R | Ā | B | R | Питание | ОВ |
|---------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-------------------|-----------------|
| Кабель 4 пары | Зеленый | Красный | Розовый | Желтый | Синий | Серый | Коричневый | Белый |
| Кабель 6 пар | Зеленый | Красный | Розовый | Желтый | Синий | Серый | Коричневый+Черный | Белый+Сиреневый |

ЛИР-1170K



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-1170К-XXXXXX1-XXX2-X3-X4**

| Число периодов выходного сигнала на оборот вала | XXXXXX1 | 450000 - 450000 импульсов/оборот 900000 - 900000 импульсов/оборот |
|--|---------|--|
| Длина кабеля | XXX2 | 1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра |
| Кабельное окончание | Х3 | B(PC10TB) - Разъем вилка PC10TB P(PC10TB) - Разъем розетка PC10TB B(DB9) - Разъем вилка DB9 P(DB9) - Разъем розетка DB9 O - Без соединителя |
| Сопроводительная документация | Х4 | Д(0-0-0) - Дополнительная документация не требуется Д(РЭ-МП-СП) - Комплект сопроводительной документации: руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о поверке |

Пример заказа: ЛИР-1170К-900000-1,0-Р(РС10ТВ)-Д(РЭ-МП-СП)

ЛИР-1170K, 900000 импульсов/оборот, длина кабеля 1,0 м, разъем розетка РС10ТВ, комплект сопроводительной документации - руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о поверке.

Может понадобиться



Инкрементный угловой энкодер



ЛИР-805 муфта для энкодера

Торсионная муфта для восокоточных энкодеров на планшайбу. Посадочный диаметр 14 мм.

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>



РС10ТВ соединитель

Промышленный кабельный 10-контактный соединитель (вилка-розетка), широко применяемый во многих энкодерах ЛИР

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>



DB9 соединитель

Кабельный 9-контактный соединитель D-sub, применяемый для подключения к контроллерам СППУ, некоторым УЦИ, платам и модулям интерфейса

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>



Трасса для инкрементных энкодеров кабельная трасса

Кабель с распаянными соединителями для подключения инкрементных энкодеров ЛИР

» <u>Ссылка на карточку изделия</u>

ЛИР-1170K



Инкрементный угловой энкодер

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

Φaκc: **+7(495) 225-66-16, #20**

Электронная почта: lircenter@skbis.ru

••••••••••••••••••••••••••••••••••••