ЛИР-392А

Инкрементный угловой энкодер

Описание



Инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) общепромышленного назначения с посадкой на вал большого диаметра. Для компенсации несоосности в корпус прибора встроена муфта.

Диаметр корпуса 92 мм, диаметр сквозного полого вала 42 мм, разрешающая способность до 1800000 дискрет на оборот; напряжение питания +5 В или +10 до +30 В.

Надежный и неприхотливый угловой датчик для широкого круга задач. Повсеместно применяется в качестве датчика перемещения или скорости на дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, стендовом и испытательном оборудовании, на лебедках, подъемниках и кранах, для нужд автоматизации в пищевой промышленности, в типографском оборудовании и во многих других областях.

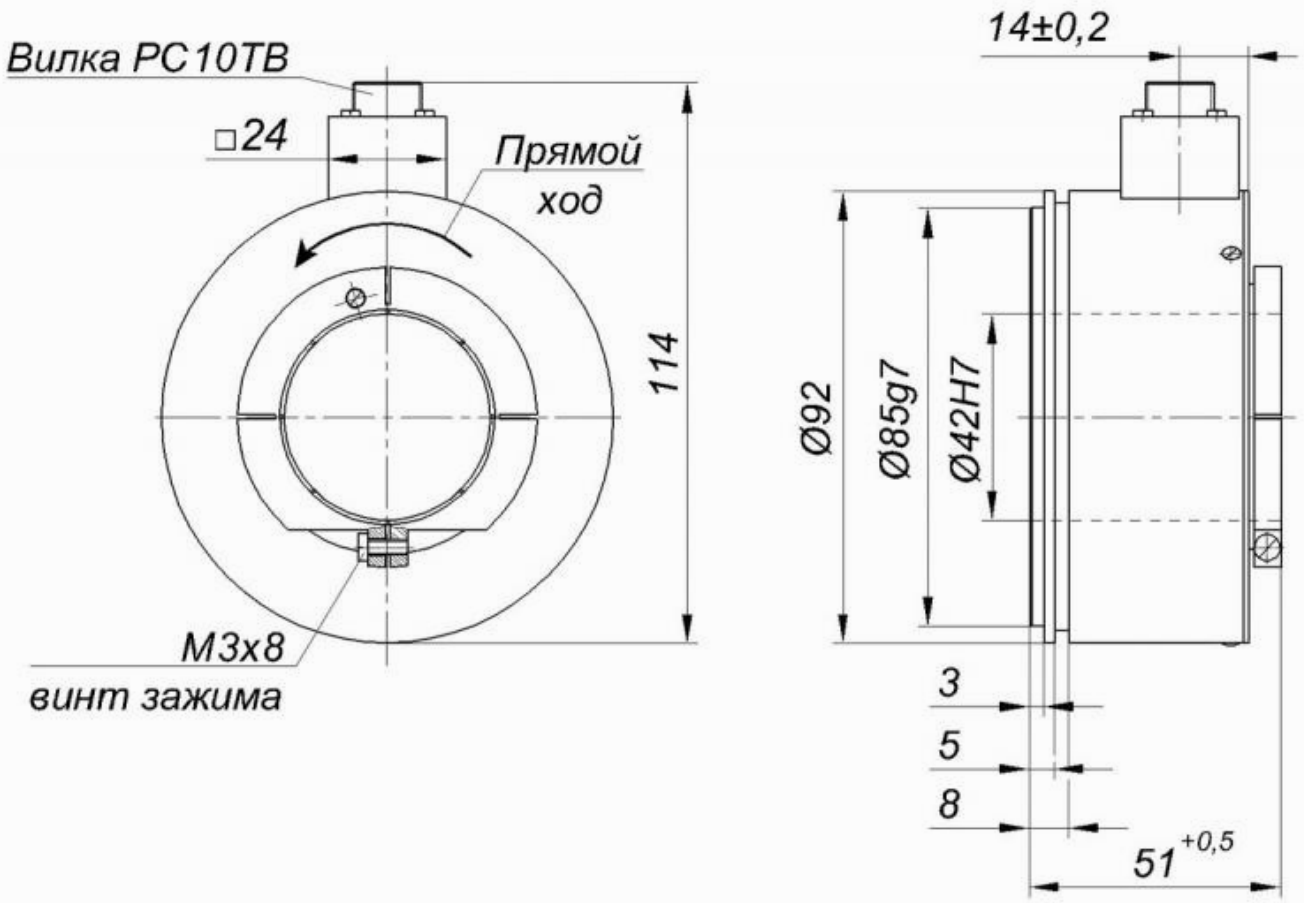
» Ссылка на карточку изделия

Технические характеристики

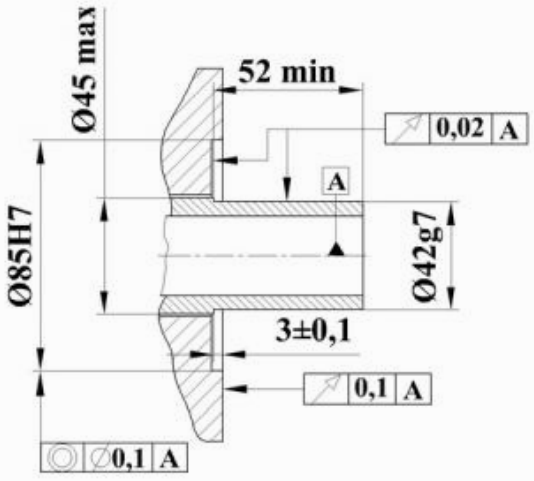
Носитель	Стеклянный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Сквозной полый вал, встроенная муфта
Масса (без кабеля)	~0,78 кг
Диаметр вала	42 мм
Допустимое осевое смещение вала	±0,1 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,1 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,05 Нм
Момент инерции ротора	1,1x10^{-4} кг·м^2
Рабочий диапазон 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 *Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции*	3000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP64
Интерфейс **(*)**	ПИ TTL *(Прямоугольный импульсный сигнал TTL)* ПИ HTL *(Прямоугольный импульсный сигнал HTL)* СН *(Синусоидальный сигнал напряжения ~1 В)*
Напряжение питания **(*)**	+5 В *(от 4,7 до 5,3 В)* +10...30 В
Ток потребления	≤ 100 мА
Вариант конструктивного исполнения	Соединитель на корпусе радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба **(*)**	1000 ; 1024 ; 2048 ; 2500 ; 4096 ; 5000 ; 9000 ; 18000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности **(*)**	5 (±15″) 6 (±30″) 7 (±75″) 8 (±150″)

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

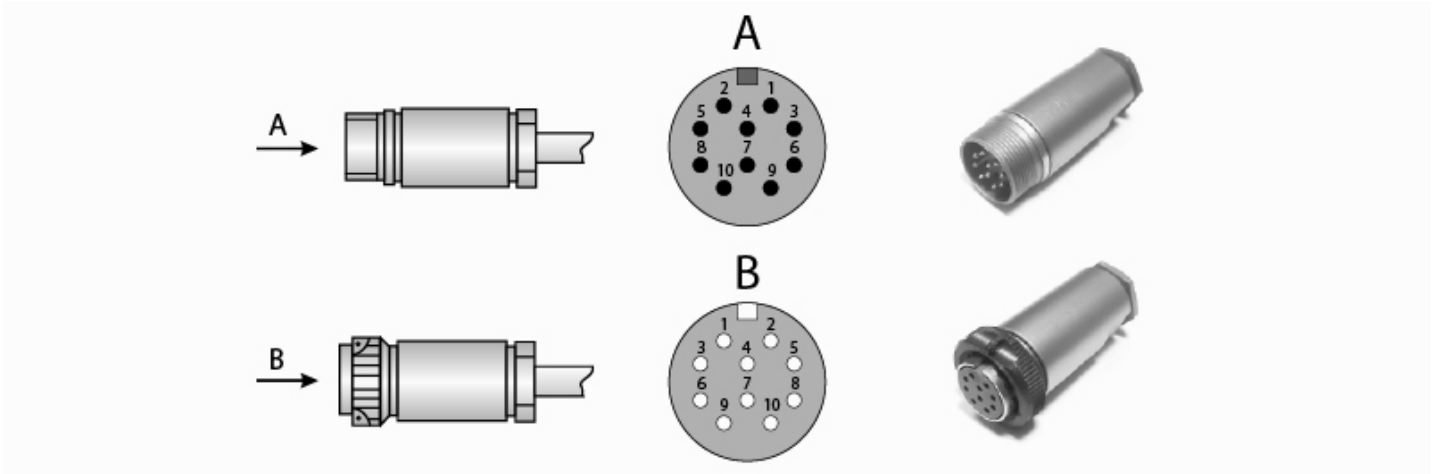
Габаритный чертеж



Установочные базы (узел потребителя)



Распайка соединителя



Соединитель PC10TB. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

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

Соединитель PC10TB. Прямоугольный импульсный сигнал HTL:

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

Соединитель PC10TB. Синусоидальный сигнал напряжения ~1В:

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

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-392A-X1-X2-XXXXXX3-XX4-XX5-X6**

Вариант конструктивного исполнения	**X1**	**1** - соединитель сбоку корпуса (радиально)	
Рабочий диапазон температур	**X2**	**Н** - от 0 до +70 ℃ **Т** - от -40 до +85 ℃	
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	**XXXXXX3**	**??????** - Число периодов выходного сигнала на оборот вала *Число штрихов регулярного растра лимба: 1000, 1024, 2048, 4096, 5000, 9000, 18000* *Коэффициент интерполяции - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16, 25, 50*	
Напряжение питания	**XX4**	**05** - +5В	**30** - +10...30В
Формат выходных сигналов	**XX5**	**ПИ** - Прямоугольные импульсы TTL **СН** - Синус напряжения ~1В	**ПИ** - Прямоугольные импульсы HTL
Исполнение по точности (пределы допускаемой основной абсолютной погрешности)	**X6**	**5** - Допустимая погрешность ±15" **6** - Допустимая погрешность ±30" **7** - Допустимая погрешность ±75" **8** - Допустимая погрешность ±150" *5 исполнение по точности доступно при числе штрихов измерительного лимба ≥2500*	

Пример заказа : **ЛИР-392A-1-Н-005000-05-ПИ-5**

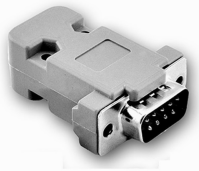
ЛИР-392A, исполнение 1, температура эксплуатации - от 0 до +70 ℃, 5000 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала - ПИ, пределы допускаемой погрешности - ±15".

Может понадобиться



PC10TB соединитель

Промышленный кабельный 10-контактный соединитель (вилка-розетка), широко применяемый во многих энкодерах ЛИР
» Ссылка на карточку изделия



DB-9 соединитель

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



Трасса для инкрементных энкодеров кабельная трасса

Кабель с распаянными соединителями для подключения инкрементных энкодеров ЛИР
» Ссылка на карточку изделия

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**