

ЛИР-285А



Инкрементный угловой энкодер

Описание



Инкрементный преобразователь угловых перемещений (инкрементальный энкодер). Отличительные особенности: диаметр корпуса 85 мм; разрешающая способность до 20000 дискрет на оборот; напряжение питания +5 В; полый вал.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Технические характеристики

Носитель	Стеклоанный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Конусный полый вал
Масса (без кабеля)	~1,1 кг
Диаметр вала	17 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,05 Нм
Момент инерции ротора	6x10 ⁻⁵ 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	IP64
Вид выходного сигнала	ПИ TTL (<i>Прямоугольный импульсный сигнал TTL</i>)
Напряжение питания	+5 В
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба (*)	500 ; 1000 ; 1024 ; 1250 ; 1500 ; 2500 ; 5000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	7 класс (±75") 8 класс (±150")
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр ; 1,5 метра ; 2 метра ; 3 метра
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка РС10ТВ ; Розетка РС10ТВ ; Без соединителя

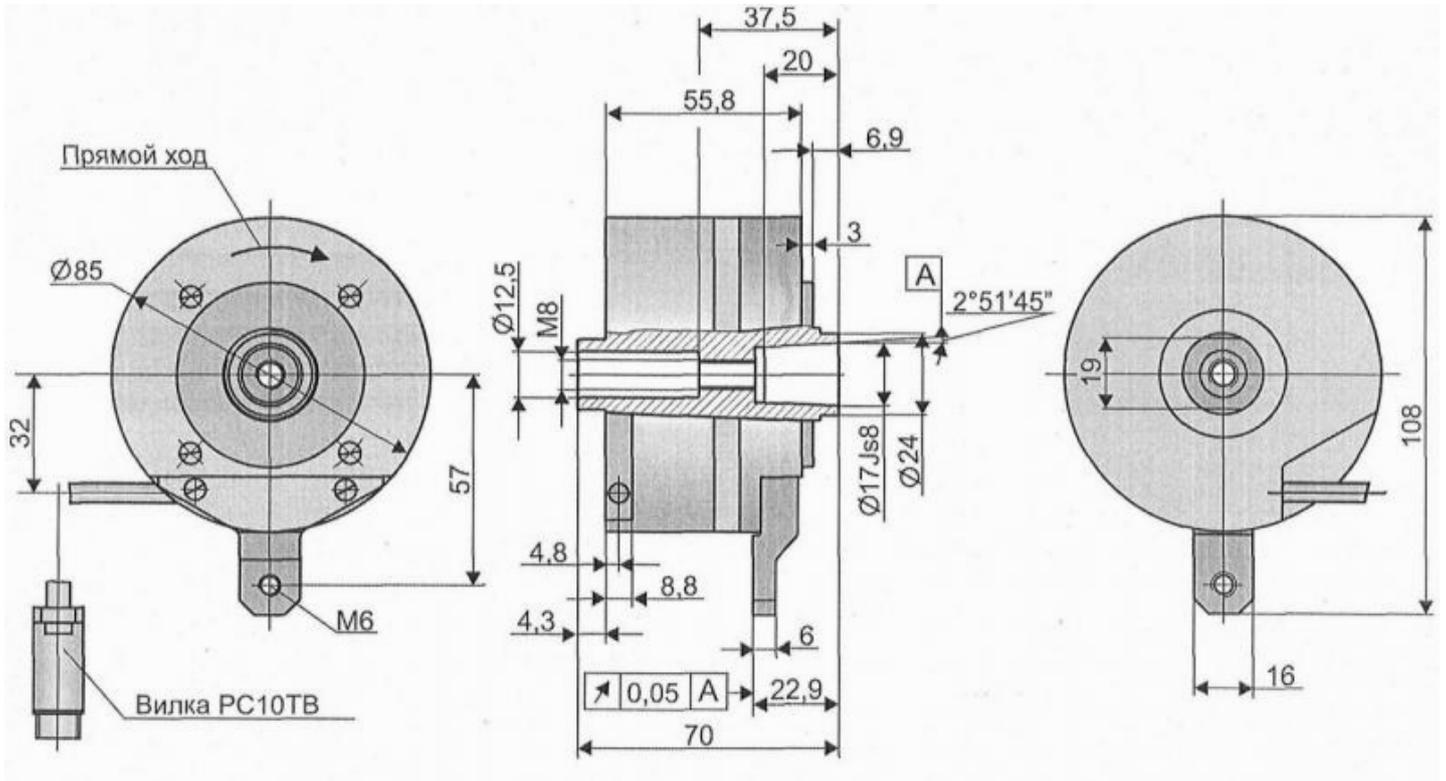
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-285А



Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж

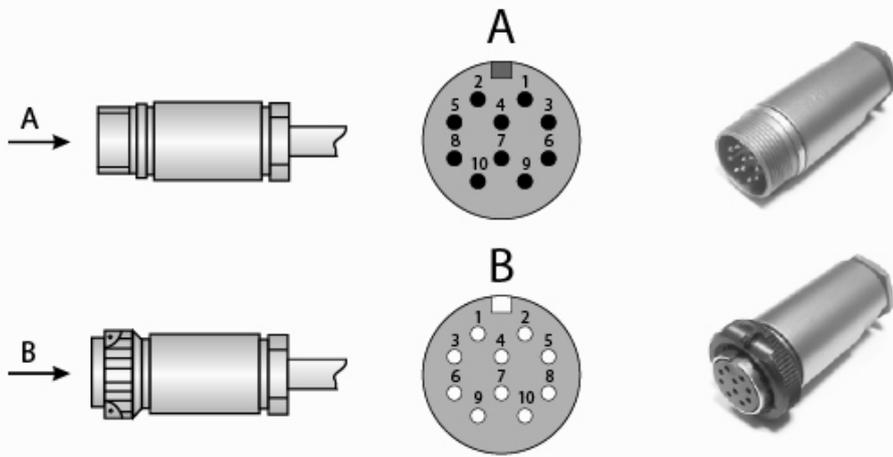


ЛИР-285А



Инкрементный угловой энкодер

Распайка соединителя



Соединитель РС10ТВ. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

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

Без соединителя:

Назначение	A	B	R	\bar{A}	\bar{B}	\bar{R}	Питание	0В
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-285А



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-285А-Х1-Х2-XXXXXX3-ХХ4-ХХ5-Х6-ХХ7-Х8-Х9**

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 <i>Число штрихов регулярного раstra лимба: 500, 1000, 1024, 1250, 1500, 2500, 5000</i> <i>Коэффициент интерполяции - 1</i>
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 1,5 - 1,5 метра 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х8	В - Вилка Р - Розетка О - Без соединителя
Тип соединителя	Х9	(РС10ТВ) - Разъем РС10ТВ

Пример заказа : **ЛИР-285А-3-Н-000500-05-ПИ-7-1,0-В(РС10ТВ)**

ЛИР-285А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 500 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 7, длина кабеля 1 метр, вилка РС10ТВ.



Может понадобиться



РС10ТВ соединитель

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

» [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