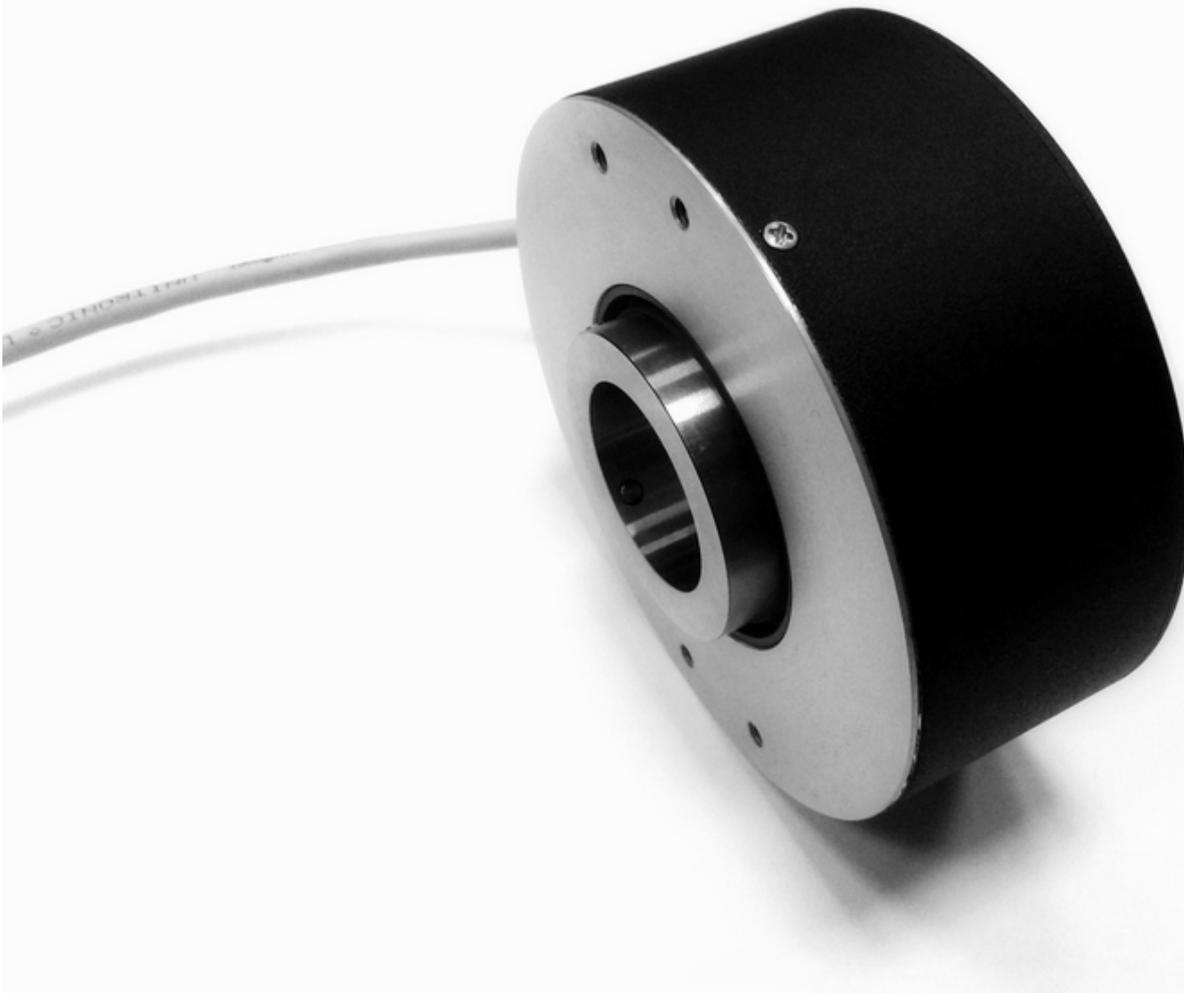


ЛИР-2100А



Инкрементный угловой энкодер

Описание



Инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал, предназначенный для эксплуатации на подъемно-крановом оборудовании и лифтовых лебедках. Для фиксации вала предусмотрен шпоночный паз.

Диаметр корпуса 100 мм, диаметр сквозного полого вала - 30 мм, напряжение питания +15, 1024 импульса HTL на оборот вала, выходные сигналы А и В (без инверсных и референтной метки), кабельное окончание - клеммы TRI-1.25-6.

Надежный, простой и неприхотливый угловой датчик. Может применять для замены аналогичных изделий фирм Tamagawa, Lika и др.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Технические характеристики

Носитель	Стекланный растровый лимб без референтных меток
Особенность конструкции	Сквозной полый вал
Масса (без кабеля)	~0,8 кг
Диаметр вала	30 мм
Допустимая радиальная нагрузка на вал	≤20 Н
Допустимая осевая нагрузка на вал	≤10 Н
Момент трогания ротора	≤ 0,07 Нм
Момент инерции ротора	6x10 ⁻⁵ кг·м ²
Интервал рабочих температур	0...+70°C
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>	3000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с ²
Вид выходного сигнала	ПИ НТЛ (<i>Прямоугольный импульсный сигнал НТЛ</i>)
Количество штрихов на измерительном лимбе	1024
Коэффициент интерполяции <i>Позволяет увеличить разрешающую способность энкодера с помощью электронной обработки сигналов. Число импульсов на один оборот вала определяется как кол-во штрихов на лимбе умноженное на коэффициент интерполяции. Оставьте этот параметр равным 1, если Вы нашли требуемое значение в предыдущем пункте.</i>	1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	8 класс (±150")
Ток потребления	≤ 50 мА
Напряжение питания	+15 В
Вариант исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Длина кабеля (*)	1 метр 2 метра 3 метра
Кабельное окончание <i>Для справки. При подключении к УЦИ ЛИР-5X0,5X1,5X2,5X5 - необходим разъем розетка РС10ТВ. Для подключения к УЦИ ЛИР-500, ЛИР-540, контроллерам СППУ, платам и модулям интерфейса - вилка DB9.</i>	Клеммы TRI-1.25-6

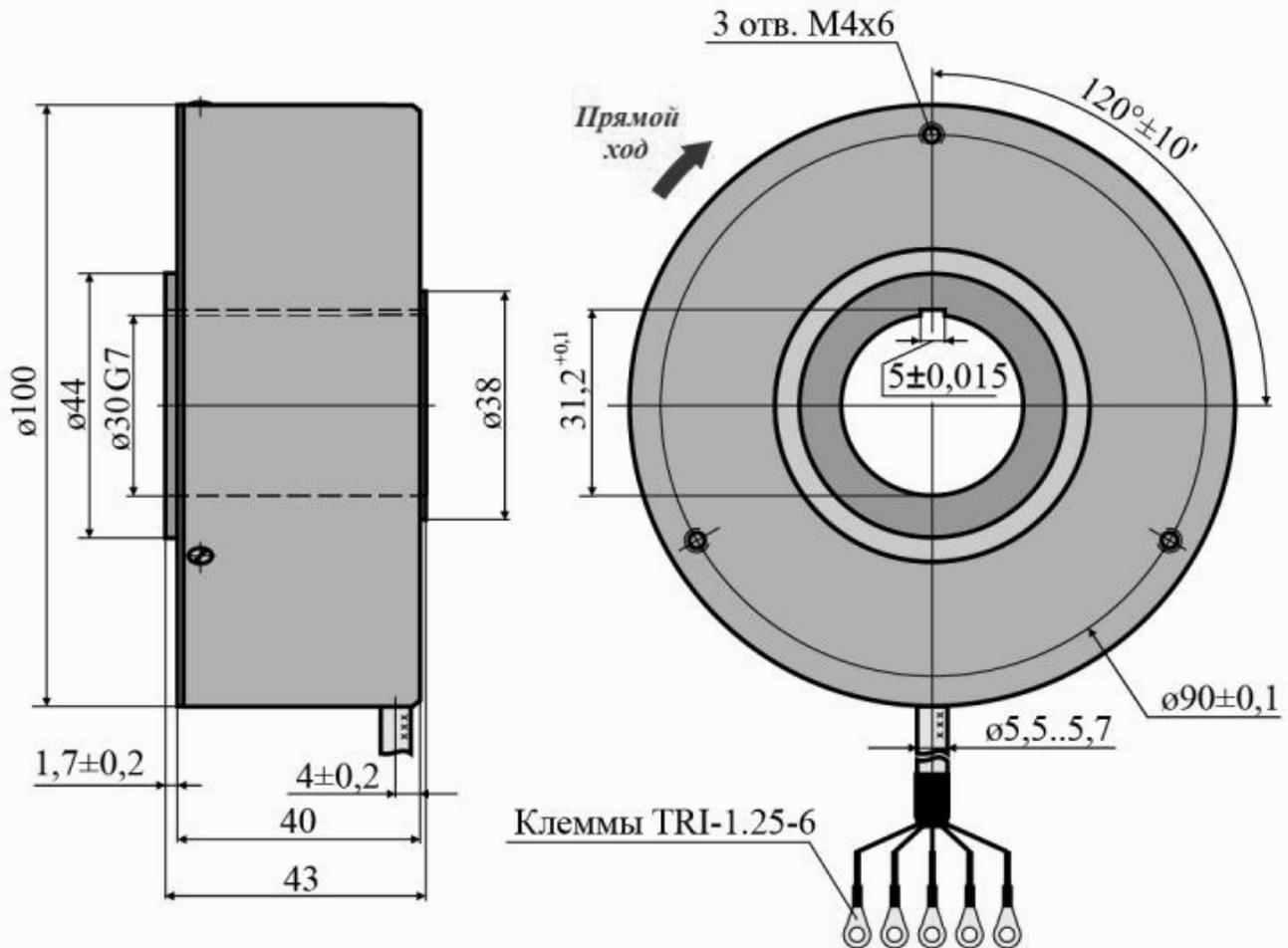
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-2100А



Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж



ЛИР-2100А



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-2100А-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
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	XXXXXX3	????? - Число периодов выходного сигнала на оборот вала Число штрихов регулярного раstra лимба: 1024 Коэффициент интерполяции - 1
Напряжение питания	ХХ4	15 - +15В
Вид выходного сигнала	ХХ5	ПИ - Прямоугольные импульсы НТЛ
Класс точности ГОСТ 26242-90	Х6	8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	ХХ7	1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х8	К - Клеммы TRI-1.25-6

Пример заказа : **ЛИР-2100А-3-Н-001024-15-ПИ-8-1.0-К**

ЛИР-2100А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 1024 импульса на оборот, напряжение питания +15 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 8, длина кабеля 1,0 м, клеммы.

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