ЛИР-2100В

Инкрементный угловой энкодер

Описание



Инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) общепромышленного назначения с посадкой на вал. Для компенсации несоосности и упрощения монтажа энкодер комплектуется двумя внешними упругими элементами, которые в случае необходимости можно заказать отдельно.

Диаметр корпуса 100 мм, диаметр сквозного полого вала - 24 мм, разрешающая способность - до 204800 импульсов на оборот; напряжение питания +5В или +10 до +30 В.

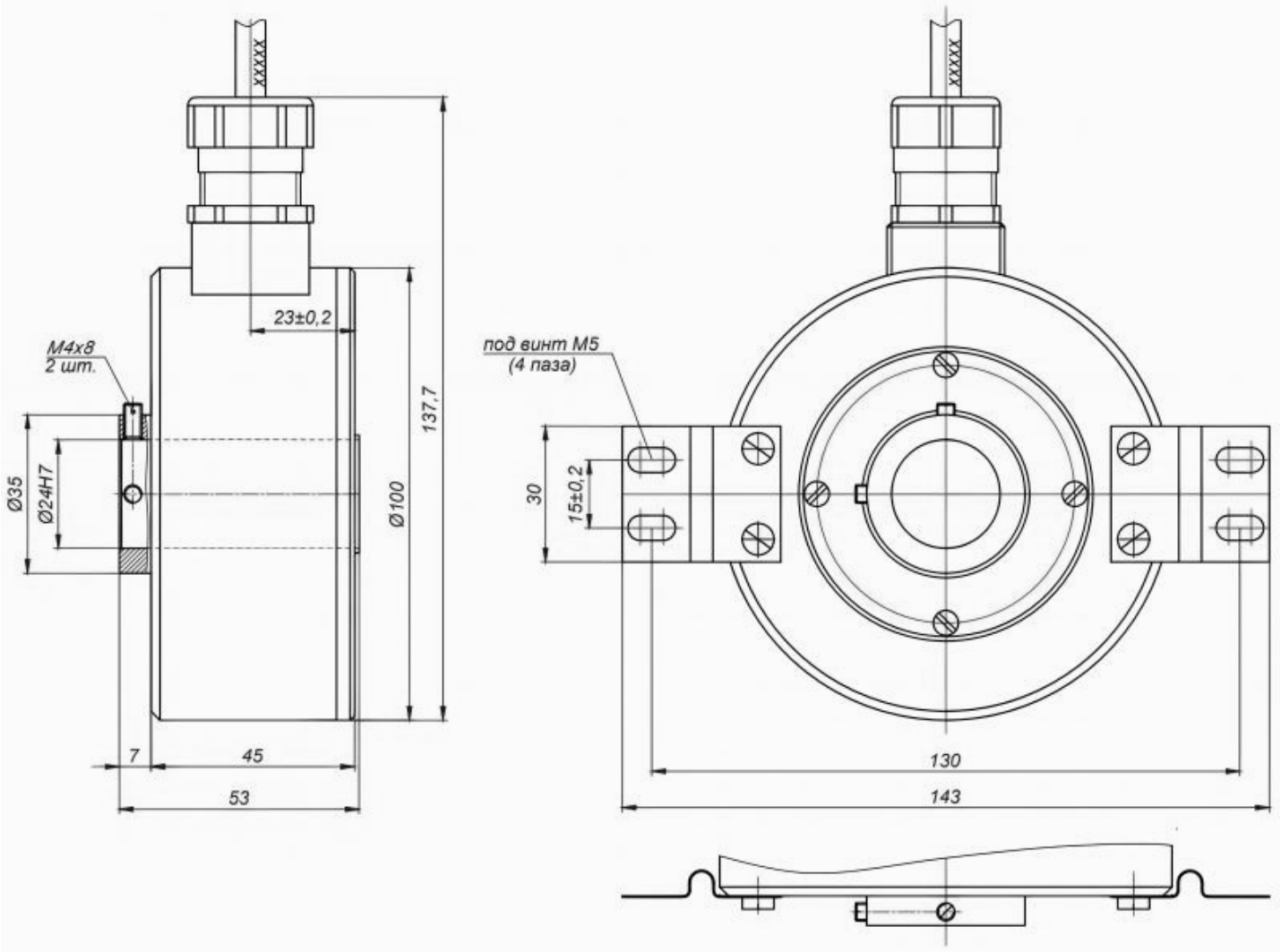
Надежный и неприхотливый угловой датчик для широкого круга задач. Повсеместно применяется в качестве датчика перемещения или скорости на дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, стендовом и испытательном оборудовании, на лебедках, подъемниках и кранах, для нужд автоматизации в пищевой промышленности, 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
Масса (без кабеля)	~2,2 кг
Диаметр вала	24 мм
Допустимое осевое смещение вала	±0,5 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,2 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,07 Нм
Момент инерции ротора	$4{,}3 \times 10^{-5}$ кг·м²
Интервал рабочих температур	-40...+60°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*	4000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Вид выходного сигнала	ПИ HTL *(Прямоугольный импульсный сигнал HTL)*
Напряжение питания	+10...30 В
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба	1024
Длина кабеля	1 метр
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	7 (±75″)
Кабельное окончание 1	Без соединителя

Габаритный чертеж



Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-2100В-X1-X2-XXXXXX3-XX4-XX5-X6-XX7-X8**

Вариант исполнения	**X1**	**3** - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	**X2**	**Т** - от -40 до +60 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	**XXXXXX3**	**??????** - Число периодов выходного сигнала на оборот вала *Число штрихов регулярного растра лимба: 1024* *Коэффициент интерполяции для Н - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16, 25, 50* *Коэффициент интерполяции для Т - 1, 2, 5, 10*
Напряжение питания	**XX4**	**30** - +10...30В
Вид выходного сигнала	**XX5**	**ПИ** - Прямоугольные импульсы HTL
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	**X6**	**7** - Допустимая погрешность ±75"
Длина кабеля	**XX7**	**1,0** - 1 метр
Кабельное окончание	**X8**	**О** - Без соединителя

Пример заказа : **ЛИР-2100В-3-Т-001024-30-ПИ-7-1.0-О**

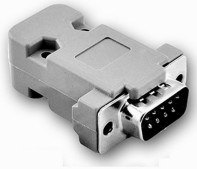
ЛИР-2100В, исполнение 3, температура эксплуатации - от -40 до +60 град. Цельсия, 1024 импульса на оборот, напряжение питания +10...30 В, тип выходного сигнала ПИ, пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ±75", длина кабеля 1,0 м, без соединителя.

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**