

ЛИР-МИ601А



Инкрементный угловой энкодер

Описание

Инкрементный магнитный маховик с безелем и трещеткой на 100 кликов. Для быстрого вращения предусмотрена удобная ручка.

Диаметр корпуса по фланцу 80 мм, разрешающая способность - до 4096 дискрет на оборот, напряжение питания +5 В или от +10 до +30 В.

Предназначен для ручного позиционирования по координатам на станках с системами позиционного управления и УЧПУ. Маховик с выходом ПИ TTL на 100 импульсов/оборот может подключаться к пульту оператора СППУ ЛИР-581 с опцией М. В этом случае СППУ будет иметь возможность перемещать выбранную с пульта ось согласно вращению маховика.

» [Ссылка на карточку изделия](#)

Технические характеристики

Носитель	Постоянный магнит
Особенность конструкции	Маховик
Масса (без кабеля)	~0,3 кг
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
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Вид выходного сигнала (*)	ПИ TTL (Прямоугольный импульсный сигнал TTL) ПИ HTL (Прямоугольный импульсный сигнал HTL)
Напряжение питания (*)	+5 В +10...30 В
Число периодов выходного сигнала (*)	От 2 до 1024
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 класс (±0,5°)
Длина кабеля (*)	1 метр ; 2 метра ; 3 метра ; 4 метра ; 5 метров

ЛИР-МИ601А



Инкрементный угловой энкодер

Кабельное окончание 1 (*)

Вилка PC10ТВ ; Розетка PC10ТВ ; Вилка DB9 ; Розетка DB9 ; Без соединителя

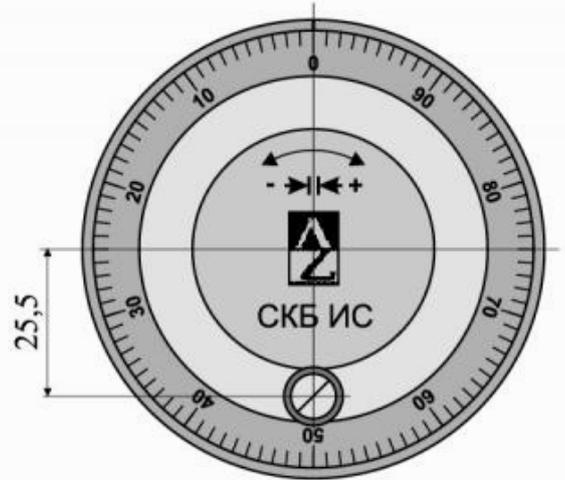
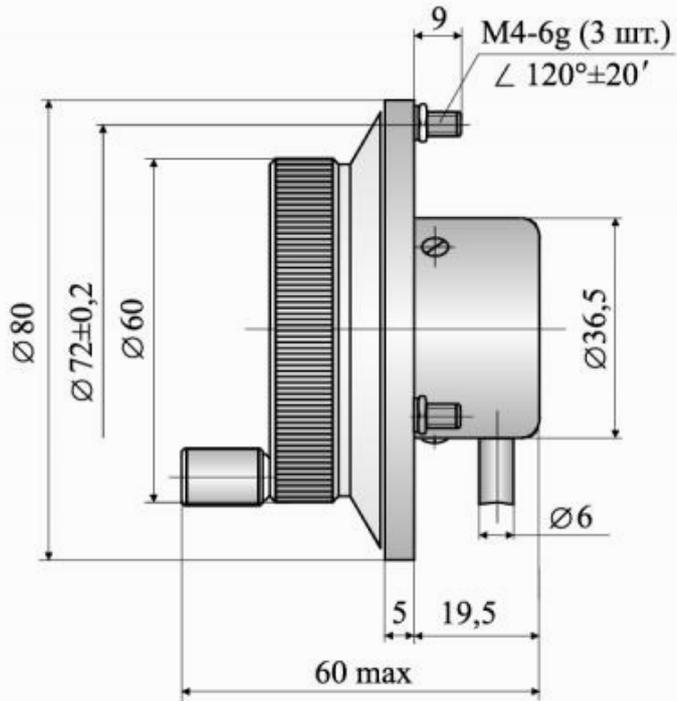
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-МИ601А



Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж

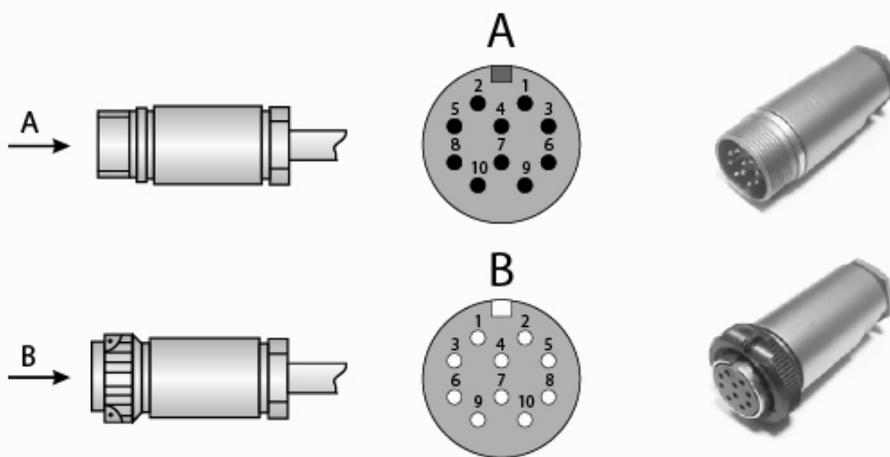


ЛИР-МИ601А



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

Соединитель РС10ТВ. Прямоугольный импульсный сигнал HTL:

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



Соединитель DB9:

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

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-МИ601А



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-МИ601А-Х1-Х2-XXXX3-ХХ4-ХХ5-ХХ6-ХХ7-Х8**

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	XXXX3	???? - Число периодов выходного сигнала на оборот вала <i>от 1 до 1024</i>	
Напряжение питания	ХХ4	05 - +5В	30 - +10...30В
Вид выходного сигнала	ХХ5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL	ПИ - Прямоугольные импульсы HTL
Предел допускаемой абсолютной погрешности	ХХ6	05 - +/-0.5°	
Длина кабеля	ХХ7	1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра 4,0 - 4 метра 5,0 - 5 метров	
Кабельное окончание	Х8	В(PC10ТВ) - Разъем вилка PC10ТВ Р(PC10ТВ) - Разъем розетка PC10ТВ В(DB9) - Разъем вилка DB9 Р(DB9) - Разъем розетка DB9 О - Без соединителя	

Пример заказа : **ЛИР-МИ601А-3-Н-000100-05-ПИ-05-1,0-В(DB9)**

ЛИР-МИ601А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 100 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, допускаемая погрешность +/-0.5 град., длина кабеля 1,0 метр, вилка DB9.

ЛИР-МИ601А



Инкрементный угловой энкодер

Может понадобиться



PC10TV соединитель

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

» [Ссылка на карточку изделия](#)



DB9 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