



Описание

Абсолютный однооборотный магнитный преобразователь угловых перемещений (абсолютный энкодер) общепромышленного назначения.

Диаметр корпуса 50 мм, диаметр цельного вала 6 мм, разрешающая способность - до 256 позиций на обороте (до 8 бит), двоичный код или код Грея, напряжение питания +5 В или от +10 до +30 В. Параллельный способ выдачи данных с различными видами выходного сигнала.

Применяется в качестве датчика положения на дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, стендовом и испытательном оборудовании, для нужд автоматизации пищевой промышленности, робототехнике, медицине и во многих других областях.

» [Ссылка на карточку изделия](#)

Технические характеристики

Носитель	Постоянный магнит
Особенность конструкции	Цельный вал
Масса (без кабеля)	~0,25 кг
Диаметр вала	6 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,004 Нм
Момент инерции ротора	3,5x10 ⁻⁷ 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	≤ 400 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
Интерфейс	Параллельный (На выходной шине одновременно присутствуют все разряды)
Тип выходного кода (*)	Код Грея Двоичный код

ЛИР-МА150Б



Абсолютный угловой энкодер

Вид выходного сигнала (*)	TP (Уровни TTL логики) OC (Открытый коллектор) OE (Открытый эмиттер)
Напряжение питания (*)	+5 В +10...30 В
Ток потребления	≤ 120 мА
Количество разрядов (*)	3 (8 позиций) 4 (16 позиций) 5 (32 позиции) 6 (64 позиции) 7 (128 позиций) 8 (256 позиций)
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 класс ($\pm 1,0^\circ$)
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр ; 2 метра ; 3 метра
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка DB15 ; Розетка DB15 ; Без соединителя

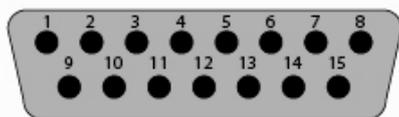
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-МА150Б



Абсолютный угловой энкодер

Распайка соединителя



Соединитель DB15. Параллельный способ выдачи данных:

Назначение	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	0В	Питание	Экран
Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Соединитель DB15. Параллельный способ выдачи данных с сигналом фиксации LE:

Назначение	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	0В	Питание	LE	Экран
Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Корпус

Без соединителя. Параллельный способ выдачи данных:

Назначение	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	LE	Питание	0В
	Желтый	Коричневый	Зеленый	Желто-Белый	Синий	Белый	Фиолетовый	Серый	Бело-Зеленый	Красно-Синий	Розовый	Желто-Коричневый	Серо-Розовый	Красный	Черный

ЛИР-МА150Б



Абсолютный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-МА150Б-Х1-Х2-ХХ3-ХХ4-ХХ5-Х6-Х7-ХХ8-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
Количество разрядов	ХХ3	3 - 3 бит 4 - 4 бит 5 - 5 бит 6 - 6 бит 7 - 7 бит 8 - 8 бит
Напряжение питания	ХХ4	05 - +5В 30 - +10...+30В
Вид выходного сигнала	ХХ5	ТР - Уровни TTL логики ОС - Открытый коллектор ОЕ - Открытый эмиттер
Интерфейс	Х6	1 - Параллельный
Тип выходного кода	Х7	1 - Код Грея 2 - Двоичный код
Длина кабеля	ХХ8	0,5 - 0,5 метра 1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х9	В(DB15) - Разъем вилка DB15 Р(DB15) - Разъем розетка DB15 О - Без соединителя

Пример заказа : **ЛИР-МА150Б-3-Т-3-05-ТР-1-2-1.0-О**

ЛИР-МА150Б, исполнение 3, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, количество разрядов - 3, напряжение питания +5 В, уровни TTL логики, параллельный способ выдачи данных, двоичный код, длина кабеля 1,0 м, без соединителя.

ЛИР-МА150Б



Абсолютный угловой энкодер

Может
понадобиться



ЛИР-801 муфта для энкодера

Мембранная муфта для промышленных энкодеров. Диаметр муфты 30 мм, длина 22 или 30 мм, посадочные диаметры от 3 до 10 мм.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



ЛИР-825 муфта для энкодера

Сильфонная муфта для промышленных энкодеров. Диаметр муфты 25 мм, длина 29 мм, посадочные диаметры от 3 до 12 мм.

» [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