ЛИР-МА142В

Абсолютный угловой энкодер

Описание

Абсолютный однооборотный магнитный преобразователь угловых перемещений (абсолютный энкодер) для станков с револьверными головками.

Диаметр корпуса 42 мм, диаметр цельного вала 6 мм, разрешающая способность - 4 бита на 8 или 12 позиций, напряжение от +10 до +30 В, параллельный способ выдачи двоичного кода положения.

Применяется в качестве датчика выбора инструмента в револьверных головках станков ЧПУ.

» Ссылка на карточку изделия

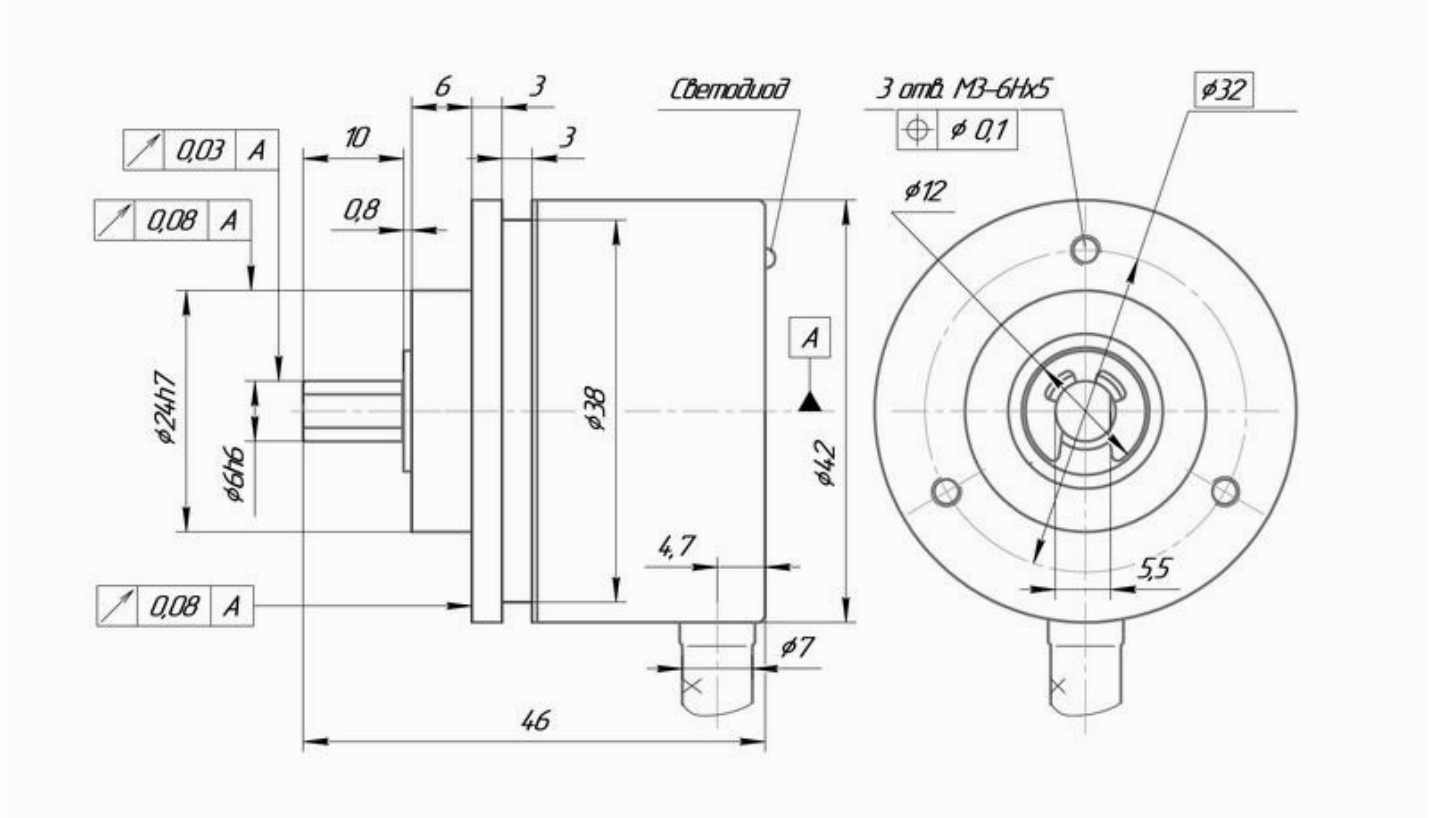
Технические характеристики

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
Рабочий диапазон 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 *Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции*	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP64
Протокол обмена данными	Параллельный 4 бита *(На выходной шине одновременно присутствуют все разряды. Вариант для применения в револьверных головках станков)*
Интерфейс	OE *(Открытый эмиттер)*
Напряжение питания	+10...30 В
Ток потребления	≤ 120 мА

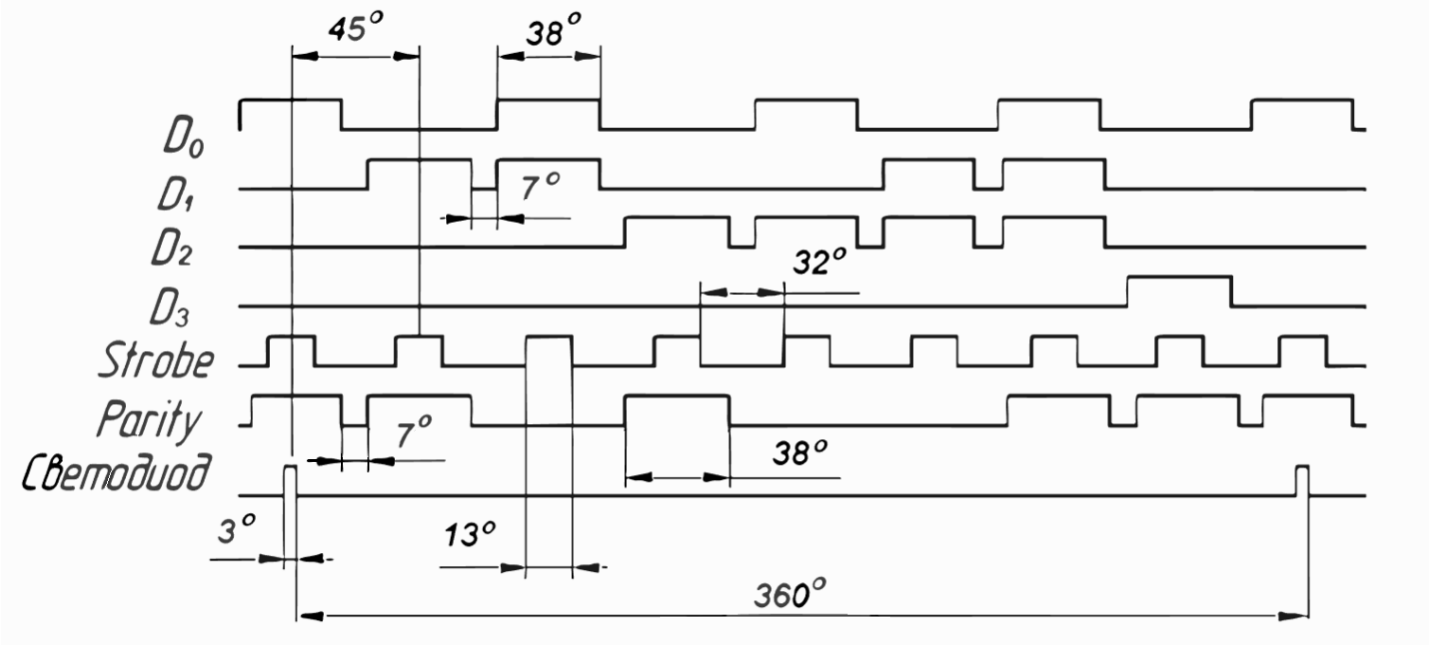
Число двоичных разрядов выходного кода в пределах одного оборота ротора	4 *(16 позиций)*
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Длина кабеля **(*)**	0,5 метра ; 1 метр ; 2 метра ; 3 метра
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 (±1,0°)
Кабельное окончание **(*)**	Вилка DB-15 ; Розетка DB-15 ; Без соединителя

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

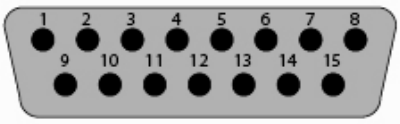
Габаритный чертеж



Выходные сигналы



Распайка соединителя





Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-МА142В–X1–X2–X3–XX4–XX5–X6–X7–XX8–X9X10**

Вариант исполнения	**X1**	**3** - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	**X2**	**Н** - от 0 до +70 градусов Цельсия **Т** - от -40 до +85 градусов Цельсия
Количество разрядов	**X3**	**4(8)** - 4 бита (8 позиций) **4(12)** - 4 бита (12 позиций)
Напряжение питания	**XX4**	**30** - +10...+30В
Вид выходного сигнала	**XX5**	**ОЕ** - Открытый эмиттер
Интерфейс	**X6**	**1** - Параллельный
Тип выходного кода	**X7**	**2** - Двоичный код
Длина кабеля	**XX8**	**0,5** - 0,5 метра **1,0** - 1 метр **2,0** - 2 метра **3,0** - 3 метра
Кабельное окончание	**X9**	**В** - Вилка **Р** - Розетка **О** - Без соединителя
Тип соединителя	**X10**	**(DB15)** - Разъем DB15

Пример заказа : **ЛИР-МА142В-3-Т-4(12)-30-ОЕ-1-2-1.0-В(DB15)**

ЛИР-МА142В, исполнение 3, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, количество разрядов - 4 на 12 позиций, напряжение питания +10...30 В, открытый эмиттер, параллельный способ выдачи данных, двоичный код, длина кабеля 1,0 м, вилка DB15.

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**