



Описание



Абсолютный однооборотный преобразователь угловых перемещений (абсолютный энкодер) общепромышленного назначения на базе резольвера. Имеет встроенный электронный модуль, выполняющий преобразование сигналов вращающегося трансформатора в двоичный код углового положения с заданным разрешением, а также подключение датчика к CAN-шине.

Диаметр корпуса 58 мм, диаметр цельного вала 6 мм, разрешающая способность - до 65536 позиций на обороте (до 16 бит), напряжение питания от +15 до 35 В. Протокол CANopen, в соответствии со стандартами CiA DS-301, DS-406. Скорость обмена - от 10 до 1000 кбит/с, устанавливаемый номер CAN-узла - от 1 до 127. На кожухе имеется окошко двухцветного светодиода, который служит для индикации ошибок и состояния как CAN-устройства.

Фланец типа "Synchro", унифицированный с широко распространенными энкодерами Heidenhain ROD 426 и ROD 456.

Хорошо подходит для тяжелых условий эксплуатации ввиду отсутствия в конструкции прибора оптики. Применен во всех сферах промышленной автоматизации.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Технические характеристики

Носитель	Трансформатор
Особенность конструкции	Цельный вал
Масса (без кабеля)	~0,4 кг
Диаметр вала	6 мм
Момент трогания ротора	$\leq 0,01$ Нм
Момент инерции ротора	$1,7 \times 10^{-6}$ кг·м ²
Интервал рабочих температур	-40...+85°C
Максимальная скорость вращения без сбоя выходного кода	6000 об/мин
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с ²
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>	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Интерфейс	CAN (Соответствует спецификации CANopen, CiA DS-301, DS-406)
Тип выходного кода	Двоичный код
Вид выходного сигнала	CN (Стандарт CAN 2.0 A)
Напряжение питания	+15...35 В
Ток потребления	≤ 100 мА
Количество разрядов (*)	10 (1024 позиции) 11 (2048 позиций) 12 (4096 позиций) 13 (8192 позиции) 14 (16384 позиции) 15 (32768 позиций) 16 (65536 позиций)
Вариант конструктивного исполнения	Соединитель на корпусе радиально (сбоку)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 класс ($\pm 15'$)

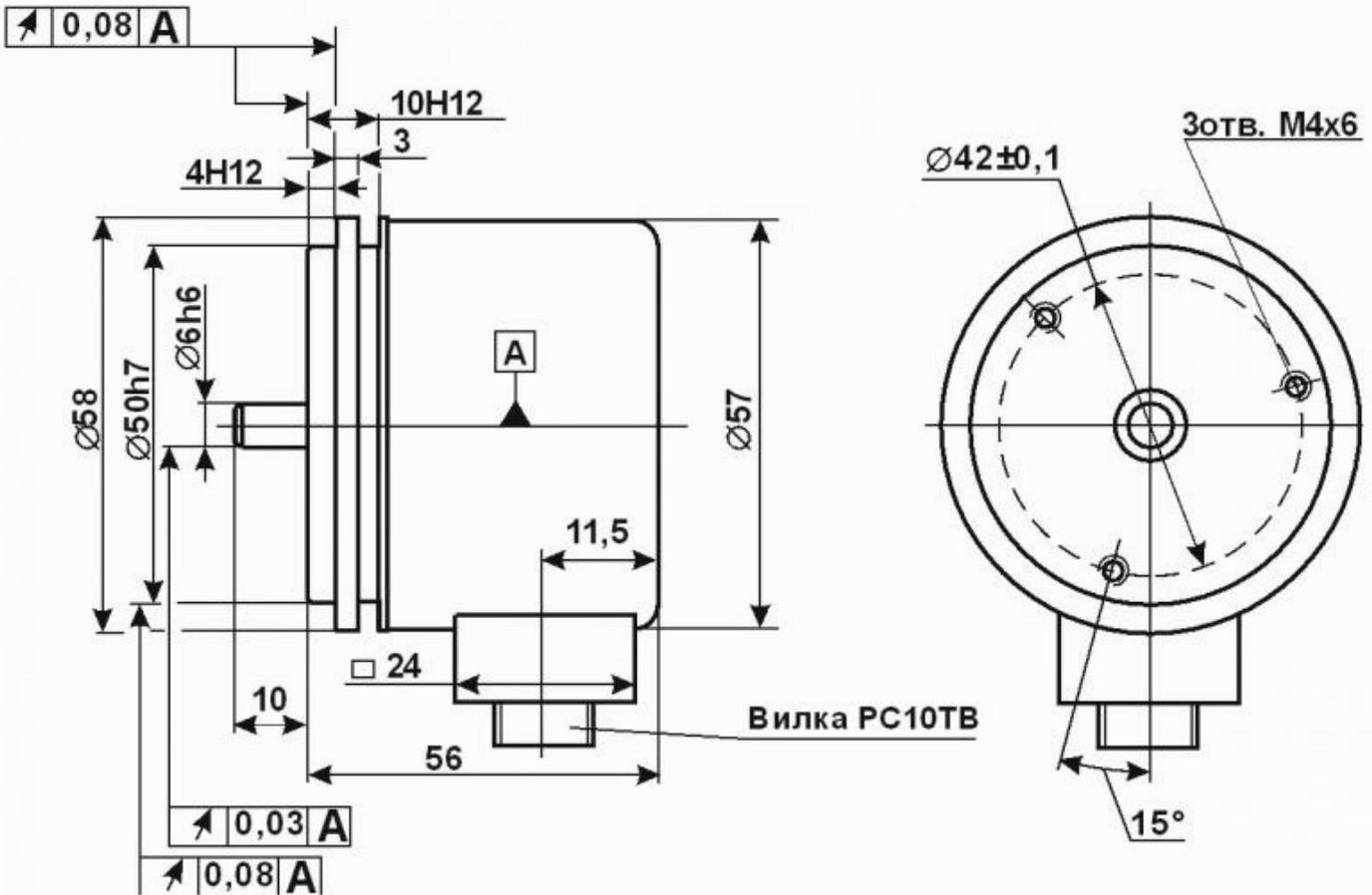
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-РА158А



Абсолютный угловой энкодер

Габаритный чертеж



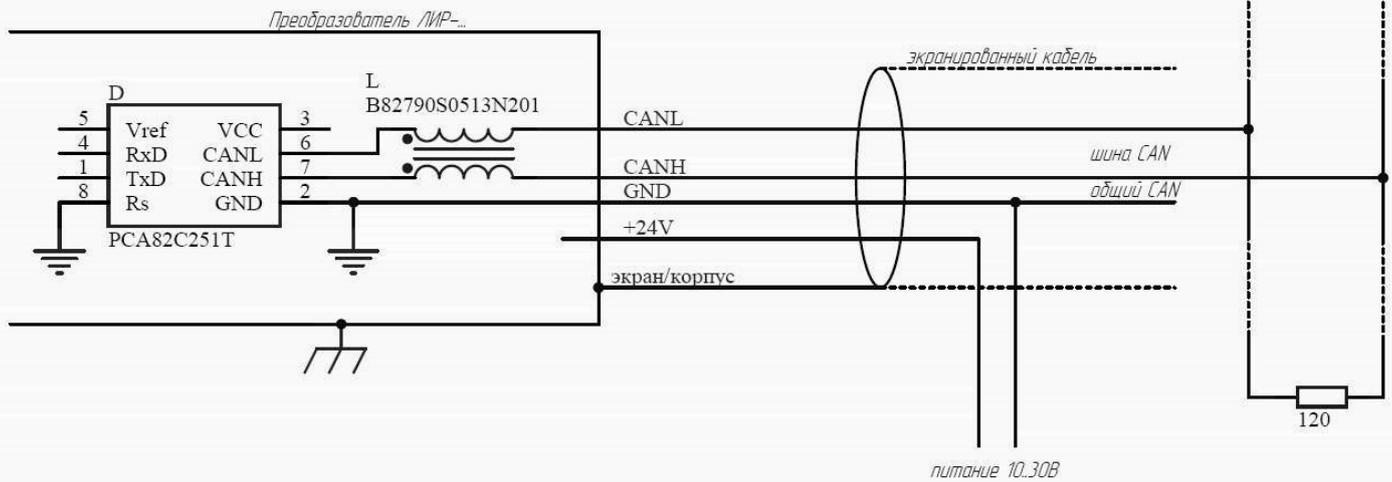
ЛИР-РА158А



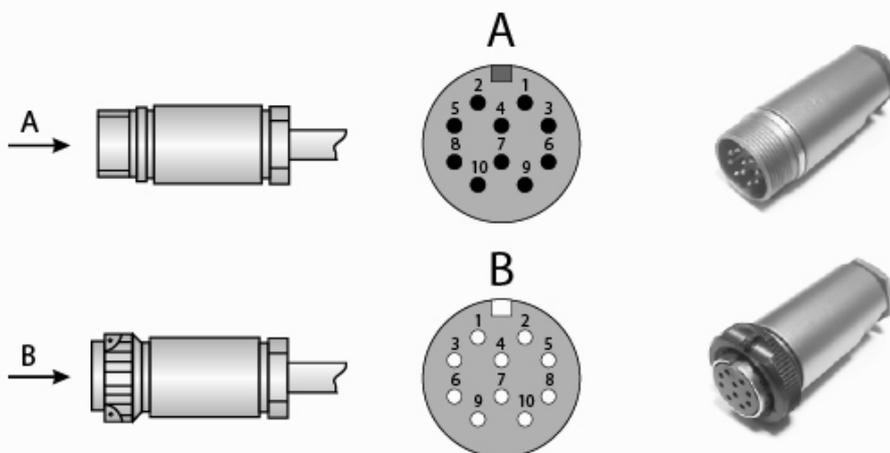
Абсолютный угловой энкодер

Рекомендуемая схема подключения

CAN интерфейс



Распайка соединителя



Соединитель PC10TB. CAN:

Назначение	CAN L	CAN H	CAN GND	CAN GND	—	—	—	Питание	0В	Экран
Номер контакта	8	5	1	7	3	6	10	2	9	4



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](#)



РС10ТВ соединитель

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