ЛИР-РА158А

Абсолютный угловой энкодер

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. Применим во всех сферах промышленной автоматизации.

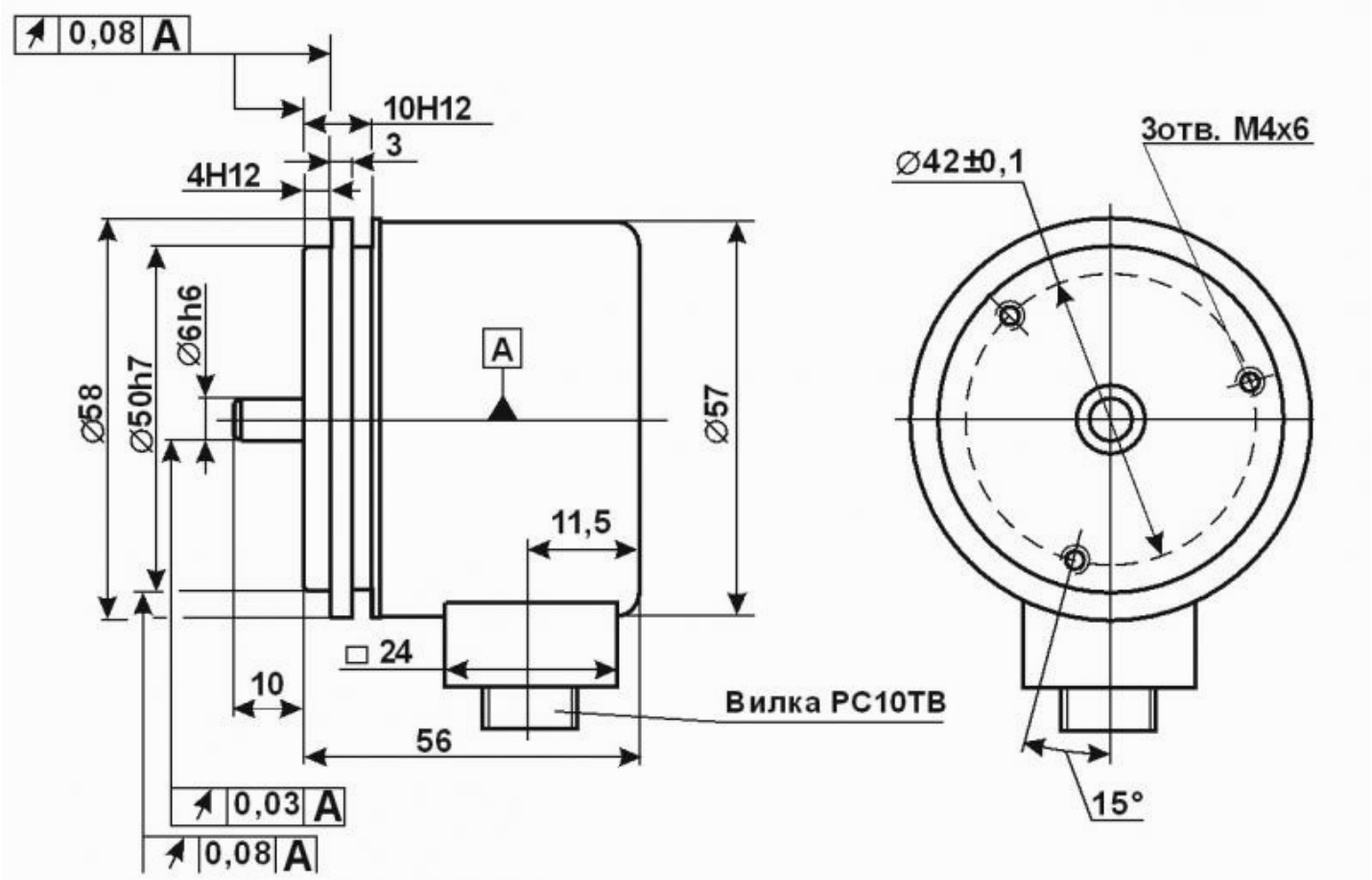
» Ссылка на карточку изделия

Технические характеристики

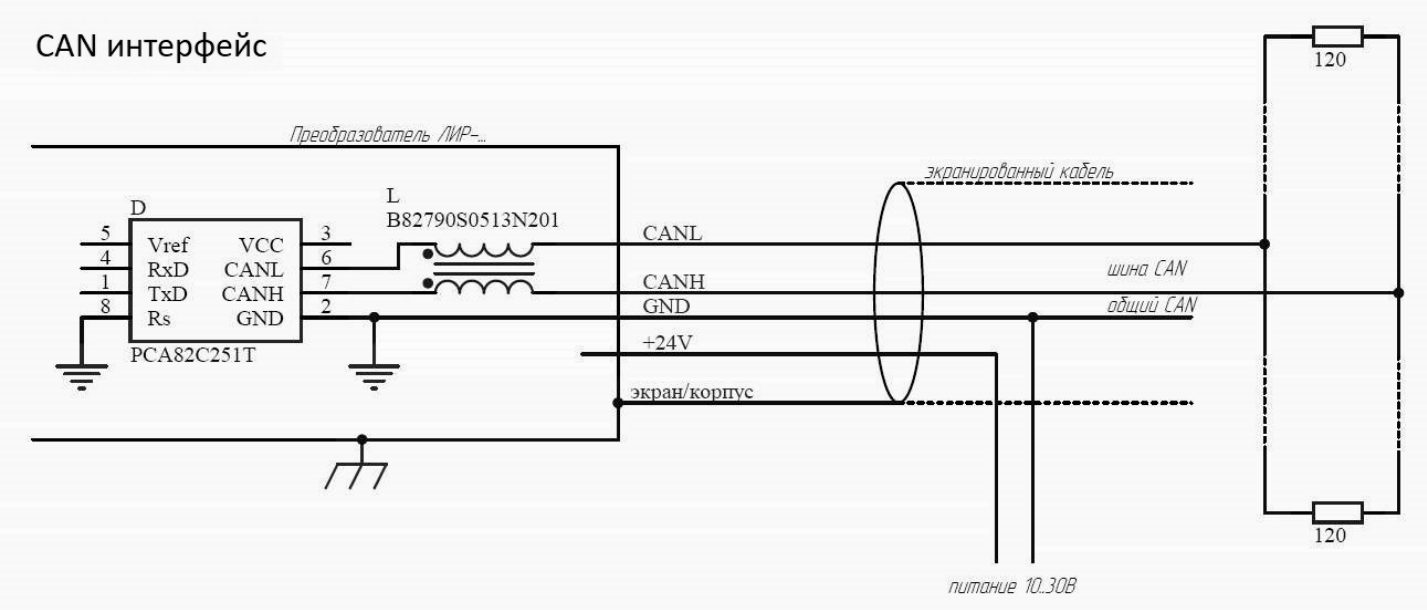
Носитель	Трансформатор
Особенность конструкции	Цельный вал
Масса (без кабеля)	~0,4 кг
Диаметр вала	6 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,01 Нм
Момент инерции ротора	1,7x10^{-6} кг·м^2
Рабочий диапазон температур	-40...+85°C
Максимальная скорость вращения без сбоя выходного кода	6000 об/мин
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с^2
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с^2
Максимальная скорость вращения *Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции*	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Протокол обмена данными	CAN *(Соответствует спецификации CANopen, CiA DS-301, DS-406)*
Тип выходного кода	Двоичный код
Интерфейс	CN *(Стандарт CAN 2.0 A)*
Напряжение питания	+15...35 В
Ток потребления	≤ 100 мА
Число двоичных разрядов выходного кода в пределах одного оборота ротора **(*)**	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 (±15′)

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

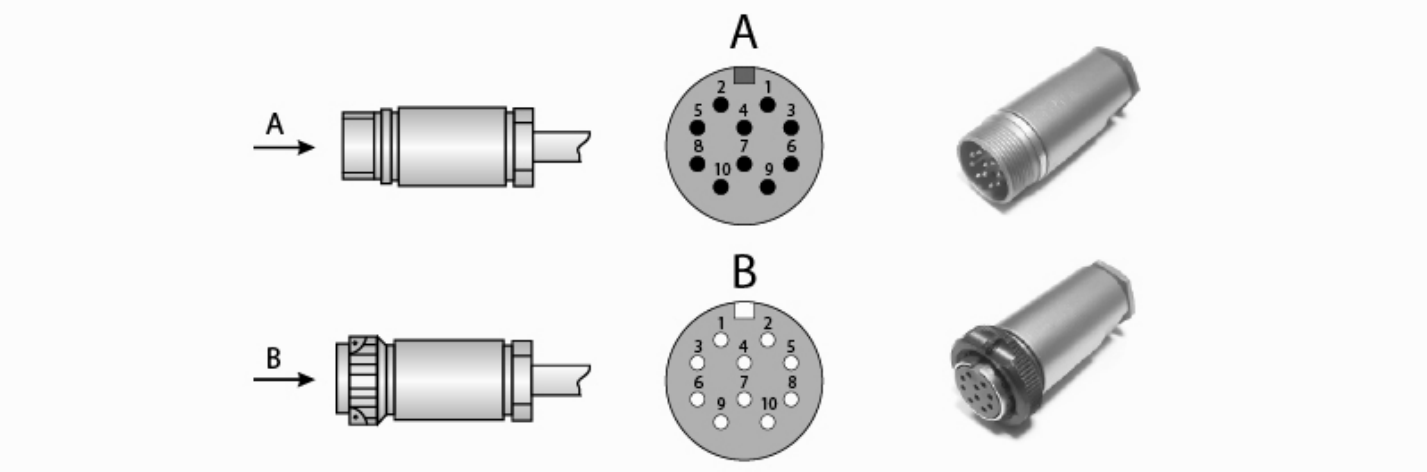
Габаритный чертеж



Рекомендуемая схема подключения



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**