ЛИР-ДР250А

Резольвер

Описание



Преобразователь угловых перемещений общепромышленного назначения на основе резольвера (вращающегося трансформатора) с посадкой на вал. При подаче переменного напряжения на обмотку возбуждения, с выходных обмоток трансформатора можно снять переменное напряжение с амплитудой, пропорциональной косинусу (канал А) и синусу (канал В) угла положения вала датчика относительно корпуса в пределах 360°. Для компенсации несоосности и упрощения монтажа предусмотрен внешний упругий элемент.

Диаметр корпуса 50 мм, диаметр полого вала - 10 мм.

Идеально подходит для тяжелых условий эксплуатации ввиду отсутствия оптики и электроники.

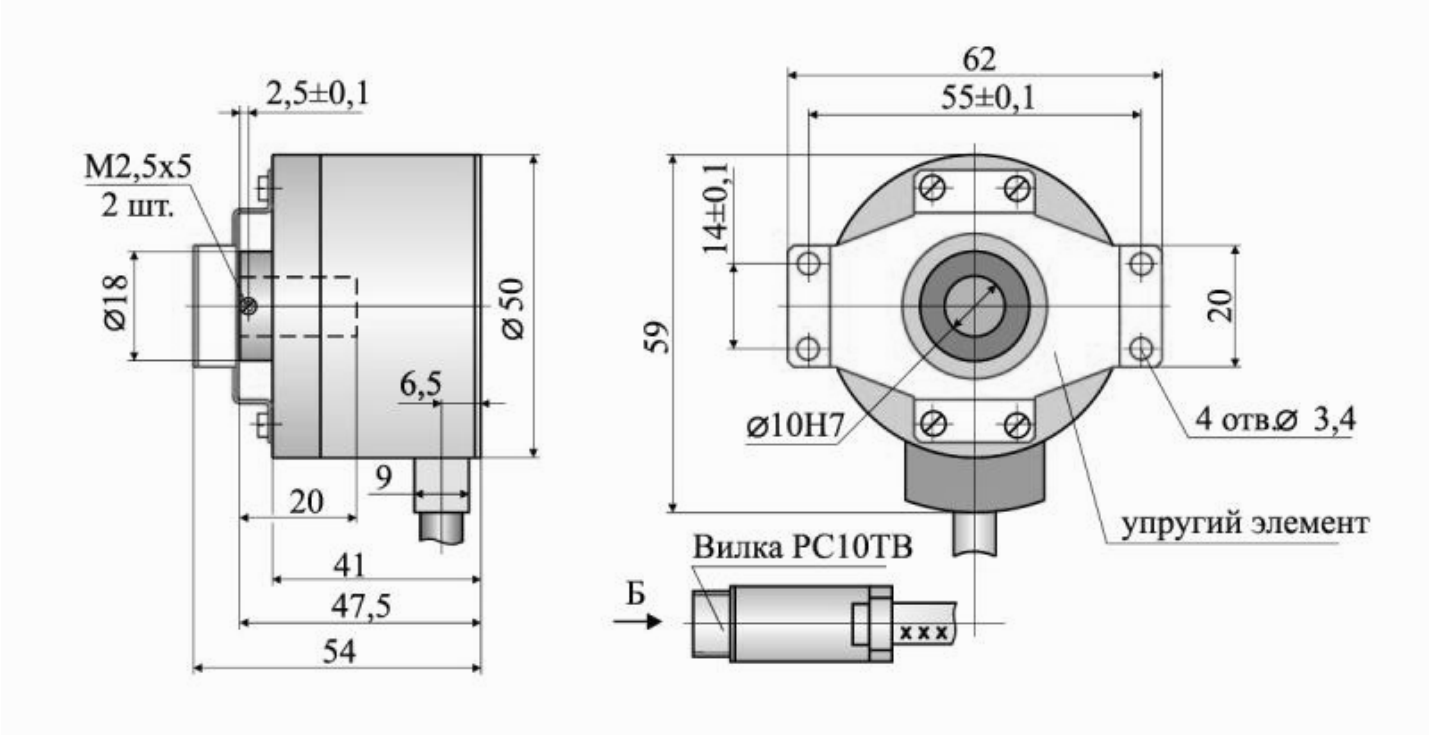
» Ссылка на карточку изделия

Технические характеристики

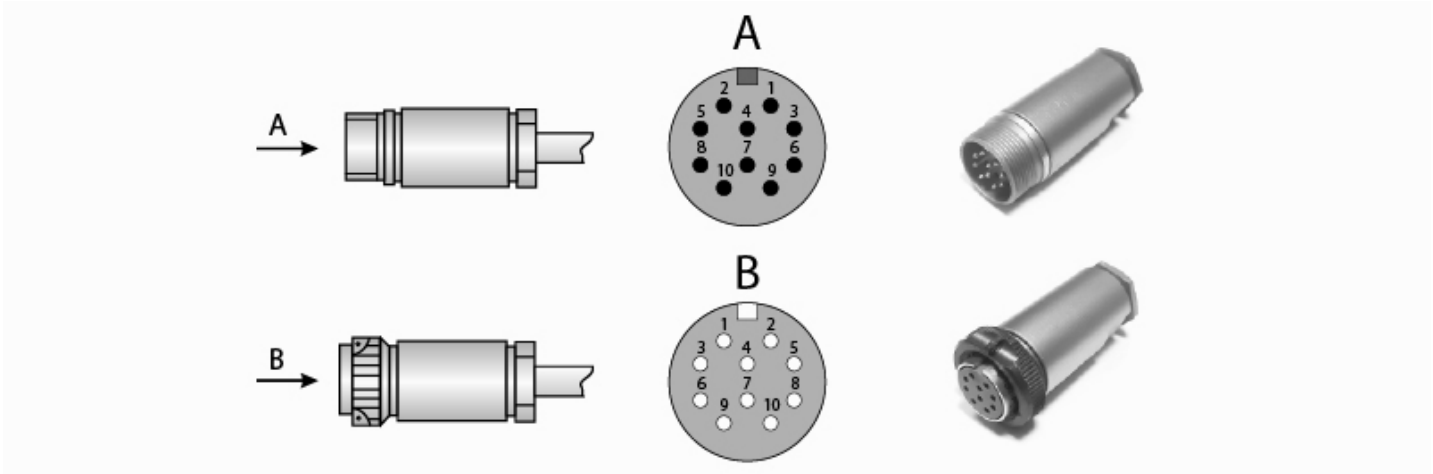
Носитель	Трансформатор
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,37 кг
Диаметр вала	10 мм
Допустимое осевое смещение вала	±0,5 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,2 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,01 Нм
Момент инерции ротора	$4{,}6 \times 10^{-6}$ кг·м²
Рабочий диапазон температур	-40...+85°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с²
Максимальная скорость вращения *Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции*	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Напряжение возбуждения	~ (7,00 ± 0,35) В
Ток через обмотку возбуждения	≤ 50 мА
Частота возбуждения	10 кГц
Выходное напряжение	3,4 В
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Длина кабеля **(*)**	1 метр ; 2 метра ; 3 метра ; 4 метра ; 5 метров
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 (±10′)
Кабельное окончание **(*)**	Вилка РС10ТВ ; Розетка РС10ТВ

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

Габаритный чертеж



Распайка соединителя



Соединитель РС10ТВ. Резольвер:

Назначение	A	B	$\overline{A}$	$\overline{B}$	—	—	—	Напряжение возбуждения	$\overline{\text{Напряжение возбуждения}}$	Экран
Номер контакта	5	3	8	6	1	10	2	7	9	4

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-ДР250А-X1-X2-X3-XX4-X5-XX6-X7**

Вариант исполнения	**X1**	**3** - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	**X2**	**Т** - от -40 до +85 градусов Цельсия
Напряжение возбуждения	**X3**	**7** - ~7 В
Частота возбуждения	**XX4**	**10** - 10 кГц
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	**X5**	**10** - Допустимая погрешность ±10'
Длина кабеля	**XX6**	**1,0** - 1 метр **2,0** - 2 метра **3,0** - 3 метра **4,0** - 4 метра **5,0** - 5 метров
Кабельное окончание	**X7**	**В(РС10ТВ)** - Разъем вилка РС10ТВ **Р(РС10ТВ)** - Разъем розетка РС10ТВ

Пример заказа : **ЛИР-ДР250А-3-Т-7-10-10-2.0-В(РС10ТВ)**

ЛИР-ДР250А, исполнение 3, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, напряжение возбуждения ~7В , частота возбуждения 10 кГц, допустимая погрешность ±10', длина кабеля 2,0 метра, вилка РС10ТВ.

Может понадобиться



PC10TB 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**