ЛИР-ДР158А

Резольвер

Описание



Преобразователь угловых перемещений общепромышленного назначения на основе резольвера (вращающегося трансформатора). При подаче переменного напряжения на обмотку возбуждения, с выходных обмоток трансформатора можно снять переменное напряжение с амплитудой, пропорциональной косинусу (канал A) и синусу (канал B) угла положения вала датчика относительно корпуса в пределах 360°.

Диаметр корпуса 58 мм, диаметр цельного вала 6 мм. Фланец типа "Synchro", унифицированный с широко распространенными энкодерами Heidenhain ROD 426 и ROD 456.

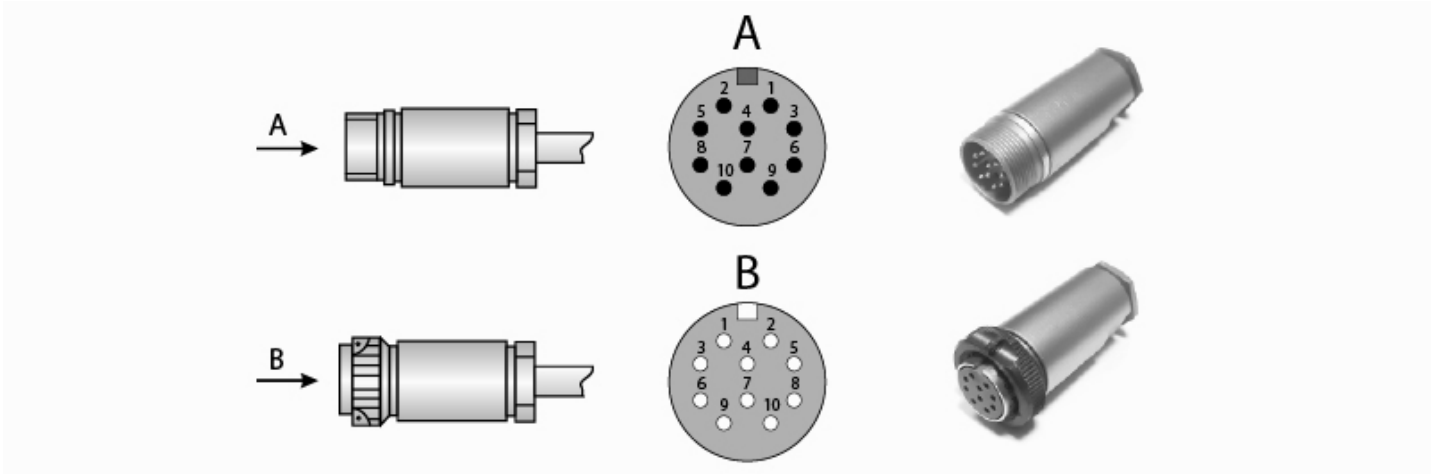
Идеально подходит для тяжелых условий эксплуатации ввиду отсутствия оптики и электроники.

» Ссылка на карточку изделия

Технические характеристики

Носитель	Трансформатор
Особенность конструкции	Цельный вал
Масса (без кабеля)	~0,37 кг
Диаметр вала	6 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,01 Нм
Момент инерции ротора	$3{,}2 \times 10^{-6}$ кг·м²
Интервал рабочих 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	Соединитель на корпусе радиально (сбоку)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 (±10′)

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-ДР158А-X1-X2-X3-XX4-X5**

Вариант исполнения	**X1**	**1** - соединитель 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'

Пример заказа : **ЛИР-ДР158А-1-Т-7-10-10**

ЛИР-ДР158А, исполнение 1, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, напряжение возбуждения ~7В , частота возбуждения 10 кГц, допустимая погрешность ±10'.

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



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**