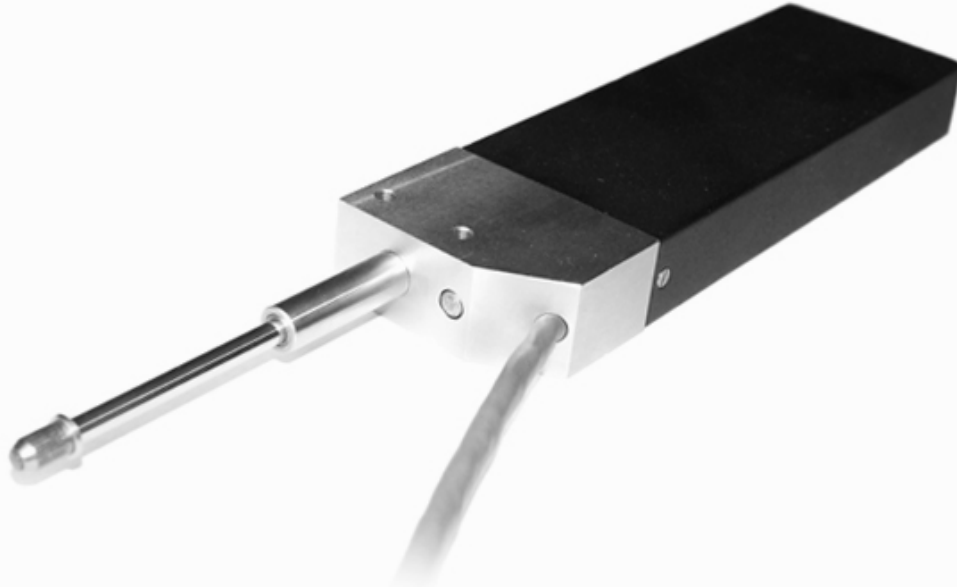




Описание



Оптоэлектронный инкрементный преобразователь перемещения с измерительным штоком. По сути является современным и более точным аналогом всем известного индикатора часового типа (измерительной головки). Прибор поставляется как средство измерений со свидетельством о первичной поверке. С 1.01.2021 свидетельство о поверке оформляется в виде электронного документа записью в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений. Номер СИ в Госреестре 54714-13.

Конструктивно представляет собой подпружиненную линейную направляющую со стеклянной растровой шкалой, с которой жестко связан шток с корундовым наконечником. Ход штока 40 мм.

Дискретность отсчета от 0,5 мкм или 1 мкм. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности +/-1 мкм для класса А, +/-2 мкм для класса В при номинальном значении температуры 20°C.

Применяется как правило в составе стендового и испытательного оборудования для измерения или контроля размеров и отклонений от заданной геометрической формы детали, а также взаимного расположения поверхностей. Совместно с платами или модулями интерфейса ЛИР-915, ЛИР-917, ЛИР-919 может составлять измерительный комплекс для регистрации изменения линейного размера контролируемого объекта в зависимости от внешних воздействующих факторов.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Технические характеристики

Носитель	Стеклянная растровая шкала с одной референтной меткой
Ход штока	40 мм
Референтные метки (*) <i>При прохождении считывающим узлом референтной метки формируется специальный сигнал, который может интерпретироваться устройством обработки как начало диапазона перемещения, старт программы и пр.</i>	Отсутствуют ; Одна посередине длины измерения ; Свое положение РМ (указать в комментарии)
Масса (без кабеля)	~0,25 кг
Максимальное ускорение	30 м/с ²
Максимальная скорость перемещения	60 м/мин
Измерительное усилие	≤ 1,2 Н
Интервал рабочих температур	+10...+40°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 50 м/с ²
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Вид выходного сигнала	ПИ TTL (<i>Прямоугольный импульсный сигнал TTL</i>)
Напряжение питания	+5 В
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	Класс А (±1 мкм) Класс В (±2 мкм)
Дискретность (*) <i>Цена деления на индикации</i>	0,5 мкм 1 мкм
Длина кабеля (*)	1,5 метра ; 3 метра
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка PC10TB ; Розетка PC10TB ; Вилка DB9 ; Розетка DB9 ; Без соединителя

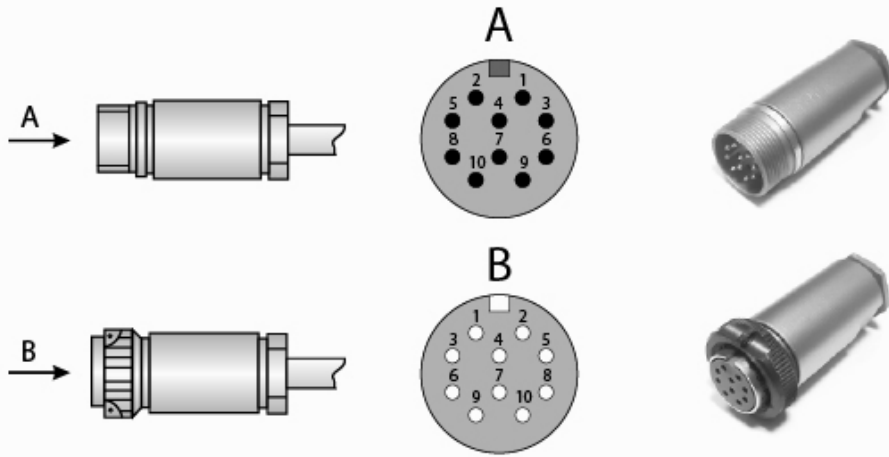
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

СИ ЛИР-17



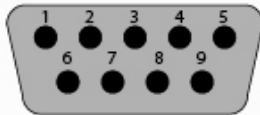
Инкрементный преобразователь линейных перемещений

Распайка соединителя



Соединитель PC10TV. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

Назначение	A	B	R	\bar{A}	\bar{B}	\bar{R}	Питание	0В	Экран	—
Номер контакта	5	3	10	8	6	1	2	9	4	7



Соединитель DB9:

Назначение	A	B	R	\bar{A}	\bar{B}	\bar{R}	Питание	0В	Экран
Номер контакта	4	3	2	8	7	6	5	9	1

Без соединителя:

Назначение	A	B	R	\bar{A}	\bar{B}	\bar{R}	Питание	0В
Кабель 4 пары	Зеленый	Красный	Розовый	Желтый	Синий	Серый	Коричневый	Белый
Кабель 6 пар	Зеленый	Красный	Розовый	Желтый	Синий	Серый	Коричневый+Черный	Белый+Сиреневый

СИ ЛИР-17



Инкрементный преобразователь линейных перемещений

Форма заказа

Код заказа: **СИ ЛИР-17-Х1-ХХ2-ХХ3-ХХ4-ХХ5-ХХ6-ХХ7-Х8**

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности	Х1	А - Класс А (+/-1 мкм) В - Класс В (+/-2 мкм)
Ход штока, мм	ХХ2	40 - 40 мм (IP50)
Положение референтной метки (РМ)	ХХ3	00 - РМ отсутствует 01 - одна РМ по середине длины измерения 02(?) - Положение РМ назначает потребитель. После кода 02 указать в скобках положение РМ от жесткого упора.
Напряжение питания	ХХ4	05 - +5В
Тип выходного сигнала	ХХ5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL
Дискретность	ХХ6	05 - 0,5 мкм 1 - 1 мкм <i>Дискретность 1 мкм только по классу В</i>
Длина кабеля	ХХ7	1,5 - 1,5 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х8	В(PC10ТВ) - Разъем вилка PC10ТВ Р(PC10ТВ) - Разъем розетка PC10ТВ В(DB9) - Разъем вилка DB9 Р(DB9) - Разъем розетка DB9 О - Без соединителя

Пример заказа : **ЛИР-17-В-40-01-05-ПИ-1-3.0-В(DB9)**

ЛИР-17, класс В, ход штока 40 мм, Р.М. по середине сдлины измерения, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, дискретность 1 мкм, длина кабеля 3,0 м, вилка DB9.



Может понадобиться



PC10TV соединитель

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

» [Ссылка на карточку изделия](#)



DB9 соединитель

Кабельный 9-контактный соединитель D-sub, применяемый для подключения к контроллерам СППУ, некоторым УЦИ, платам и модулям интерфейса

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Трасса для инкрементных энкодеров кабельная трасса

Кабель с распаянными соединителями для подключения инкрементных энкодеров 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