

ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ЛИР-ДА7

- абсолютный датчик линейного положения;
- принцип действия – фотоэлектрический;
- длина измерения: до 1240 мм;
- дискретность: от 0,1 до 8 мкм;
- класс точности: от 3 до 5;
- напряжение питания: +5 В.



Для формирования кода положения после включения питания не требуется предварительного перемещения. Способ выдачи данных последовательный, интерфейс SSI, 24 разряда (25 для разрешения 0,1 мкм).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина перемещения	70; 120; 170; 220; 270; 320; 370; 420; 470; 520; 570; 620; 670; 720; 770; 820; 870; 920; 970; 1020; 1140; 1240 мм
Дискретность	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 4; 8 мкм
Класс точности	3 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 2+4,5\text{ЧЛизм}(\text{м})$ 4 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 5+8\text{ЧЛизм}(\text{м})$
Выходной сигнал	RS-422
Способ выдачи данных	SSI последовательный
Выходной код	двоичный код
Разрешение в пределах одного оборота	24 (16777216) бит (кол. позиций) 25 (33554432) бит (кол. позиций)
Напряжение питания	+5 В
Ток потребления не более	350 мА
Интервал рабочих температур	0...+70 °С
Вариант исполнения	1 — Начало отсчета слева, кабель вправо 2 — Начало отсчета слева, кабель влево 3 — Начало отсчета справа, кабель вправо 4 — Начало отсчета справа, кабель влево
Масса (без кабеля)	0,12+0,6 кг (Длина измерения в метрах + 0,085)
Максимально допустимая скорость измерительного перемещения	120 м/мин
Максимальное ударное ускорение при t=11 мс	150 м/с ²
Степень защиты от внешних воздействий	IP53
Вибрационное ускорение в диапазоне частот (55...2000) Гц	≤50 м/с ²

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЛИР-7М

- инкрементный линейный фотоэлектрический преобразователь перемещений;
- длина измерения: от 70 до 1240 мм;
- дискретность: до 0,1 мкм;
- класс точности: 3,4,5 ГОСТ 26242-90.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина перемещения	70; 120; 170; 220; 270; 320; 370; 420; 470; 520; 570; 620; 720; 820; 920; 1020; 1140; 1240 мм
Напряжение питания	+5 В
Выходной сигнал	СТ (~11мкА) СН (~1 В) ПИ (TTL)
Период регулярного раstra измерительной шкалы (только для выходных сигналов типов СТ, СН)	20; 40 мкм
Дискретность (только для выходных сигналов типа ПИ)	0,1; 0,5; 1; 2; 5; 10 мкм
Класс точности	3 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 2 + 4,5 \cdot L_{\text{изм}}(\text{м})$ 4 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 5 + 8 \cdot L_{\text{изм}}(\text{м})$ 5 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 10 + 15 \cdot L_{\text{изм}}(\text{м})$
Вариант исполнения	1 — Начало отсчета слева, кабель вправо 2 — Начало отсчета слева, кабель влево 3 — Начало отсчета справа, кабель вправо 4 — Начало отсчета справа, кабель влево
Максимально допустимая скорость измерительного перемещения	120 м/мин
Максимальное ускорение измерительного перемещения	30 м/с ²

ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЛИР-14

- преобразователь линейного перемещения со штоком;
- принцип действия – фотоэлектрический;
- дискретность: от 0,1 до 10 мкм;
- класс точности: 2; 3;
- применяется при контактном методе измерения;
- № 54714-13 в реестре СИ РФ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ход штока — L изм, мм	10 мм 20 мм
Напряжение питания	+5 В +12 В ±12 В
Выходной сигнал	СТ (~11 мкА); СН (~1 В); ПИ (TTL) ПИ (HTL); СН (~8 В)
Период регулярного раstra измерительной шкалы	20; 40 мкм

(только для выходных сигналов типов СТ, СН)	
Дискретность (только для выходных сигналов типа ПИ)	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 5; 10 мкм
Класс точности	2 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 1+2,5\sqrt{L_{\text{изм}}(\text{м})}$ 3 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 2+4,5\sqrt{L_{\text{изм}}(\text{м})}$
Интервал рабочих температур	+5...+50 °С
Масса (без кабеля)	0,2 кг
Максимально допустимая скорость измерительного перемещения	60 м/мин
Максимальное ускорение измерительного перемещения	30 м/с ²
Измерительное усилие, max	1,2 Н
Допустимое радиальное усилие	≤0,3 Н
Максимальное ударное ускорение при t=11 мс	150 м/с ²
Степень защиты от внешних воздействий	IP50; IP65
Вибрационное ускорение в диапазоне частот (55...2000) Гц	≤50 м/с ²

ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ЛИР-ДА13

- абсолютный датчик линейного положения со штоком;
- принцип действия – фотоэлектрический;
- метод измерения – контактный.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина перемещения	10 мм
Класс точности	4 кл $\Delta d(\text{мкм}) = 5+8\sqrt{L_{\text{изм}}(\text{м})}$
Интервал рабочих температур	-10...+45 °С
Масса (без кабеля)	0,240 кг
Максимально допустимая скорость измерительного перемещения	30 м/мин
Максимальное ударное ускорение при t=11 мс	150 м/с ²
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Вибрационное ускорение в диапазоне частот (55...2000) Гц	≤50 м/с ²
Измерительное усилие (max)	0,5 Н
Допустимое радиальное усилие на наконечнике	≤0,3 Н
Наконечник	корунд (R18мм)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>