

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Универсальные магнитные энкодеры  
серии **MLI**



## Универсальные магнитные энкодеры серии MLI

**Обозначение:**

**Наименование**

Универсальные магнитные энкодеры, серии MLI  
-20 °С... + 80 °С, IP 66, 5...24 В DC

## 1. Описание

Датчики линейных перемещений MLI обладают способностью функционирования на промышленном оборудовании в условиях повышенной загрязненности, вязкости и неоднородности контролируемой поверхности.

## 2. Применение

Используется для точного определения угла поворота вращающегося устройства — редуктора или вала двигателя. Они фиксируют необходимые показания и формируют электрический сигнал, который передают на привод или устройство индикации. С помощью энкодера измеряют направление вращения объекта, его скорость и положение относительно нулевой метки.

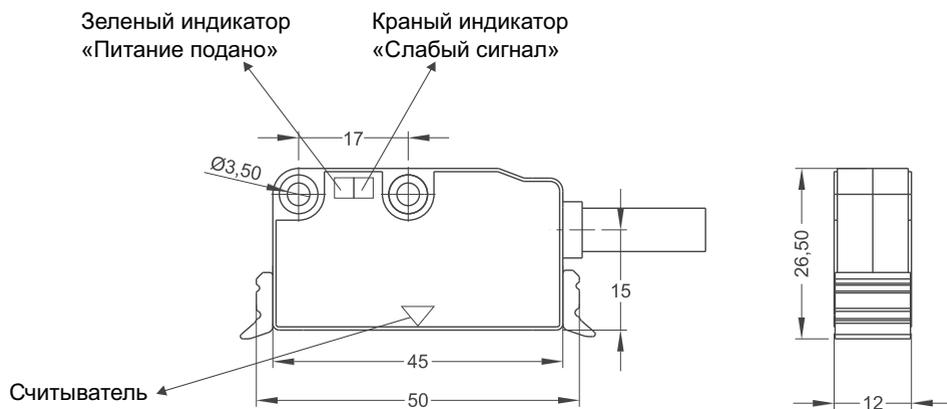
## 3. Принцип работы

Принцип работы линейного магнитного энкодера основан на сканировании изменений магнитного поля. В комплект устройства входит считывающая головка с чувствительным элементом и магнитная шкала, которая «программируется» полюсами разной полярности. Датчик, установленный в считывающую головку, фиксирует прохождение определённого количества полюсов.

#### 4. Технические характеристики

Воздушный зазор считыватель-лента	B5: 2,5мм, B2: 1мм
Разрешение	2,5 / 5 / 10 / 12,5 / 20 / 25 мкм (4х режим)
Шаг магнитной ленты	2 / 5 мм
Принцип измерения	бесконтактный магнитный
Точность	± 15 мкм
Выходной сигнал	Push-Pull, TTL, HTL
Напряжение питания	5...24 В DC (зависит от модификации)
Способ подключения	Кабель 0,5...2,5 метра
Максимальная скорость перемещения	3 м/с (стандартное исполнение), 15 м/с (скоростное исполнение)
Размер корпуса	12*26,5 мм
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Рабочая температура	-20 °С...+ 80 °С
Температура хранения	-30 °С...+ 90 °С

## 5. Габаритные размеры



## 6. Схема подключения

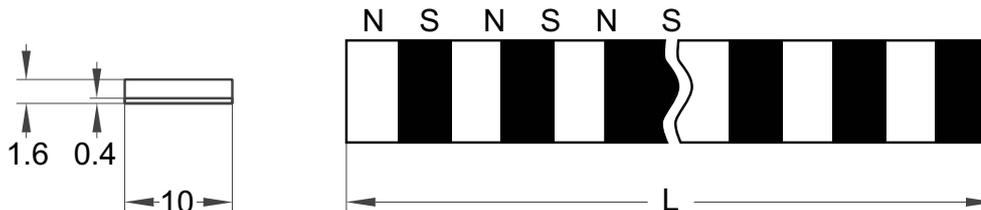
Схема подключения	
(+)	Коричневый
(-)	Синий
GND	Экран
A	Черный
B	Белый
$\bar{A}$	Желтый
$\bar{B}$	Зеленый
Z	Оранжевый
$\bar{Z}$	Красный

## 7. Информация для заказа

Модель	Разрешение	Тип выхода	Шаг ленты	Выходные каналы	Напряжение питания	Тип подключения
MLI	T20	LTP	5	B	V2	1M
MLI	T10: 2,5мкм T20: 5мкм T40: 10мкм T50: 12,5мкм T80: 20мкм T100: 25мкм	LTP: Push-Pull TT: TTL HLD: HTL	5: 5 мм	B: Каналы А, В 5Z: Каналы А, В, Z	V1: 5В (DC) V2: 8-24В (DC)	1M: Кабель, 1 метр 2M5: Кабель, 2.5метра 9C: Кабель 0.5 метра с 9-пиновым

Модель	Шаг ленты	Точность	Длина
MT	5	A40	5M
MT	2: 2мм 5: 5мм	A10: +/- 10мкм A20: +/- 20мкм A40: +/- 40мкм	5M: 5 метров (Максимальная длина — 50 метров)

### Магнитная лента MT





**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---