

# Магнитная электронная линейка

Магнитная линейка с направленной считывающей головкой и закрытым профилем

## MLC310



- Бесконтактная система без износа
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации
- Измерительный диапазон до 20 метров
- Защита от грязи, пыли и влаги
- Не требует чистки или обслуживания
- Прочный экранированный металлический корпус
- Степень защиты IP67
- Компактная конструкция

Линейка изготовлена в виде компактного модуля. Считывающая головка перемещается по направляющим в корпусе.

Линейные направляющие с большим сроком службы. Магнитная лента, считывающая головка и направляющие защищены от загрязнений алюминиевым профилем и гибкими лепестковыми уплотнениями.

Соединительные элементы между считывающей головкой и корпусом обеспечивают возможность движения головки только в направлении измерений.

Поворот или движение головки в направлении перпендикулярно измерению компенсированы без снижения точности.

### Магнитные электронные линейки серии MLC 310 находят применение в следующих сферах:

- Токарные, фрезерные, сверлильные станки
- Машины для работы с листовым металлом
- Сварочные агрегаты
- Гибочные станки
- Роботы/обработка металлов
- Каменорезные станки
- Деревообрабатывающие станки
- Отрезные станки для пластиковых профилей
- Стеклообрабатывающие станки
- И другие механизмы...

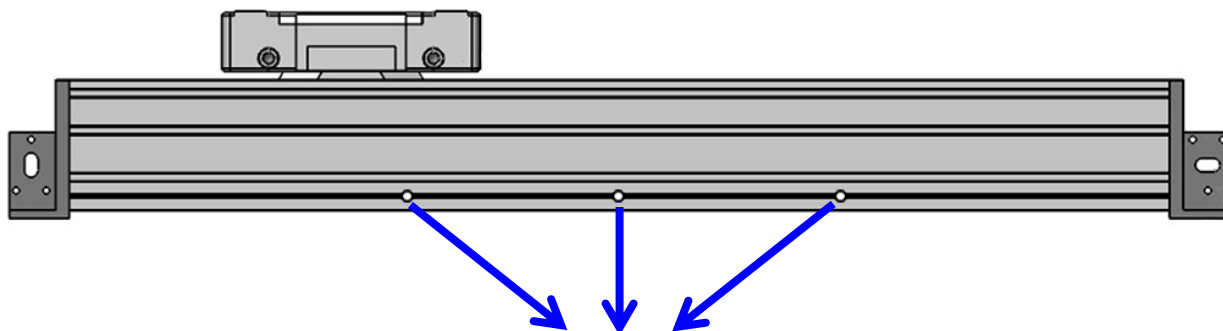
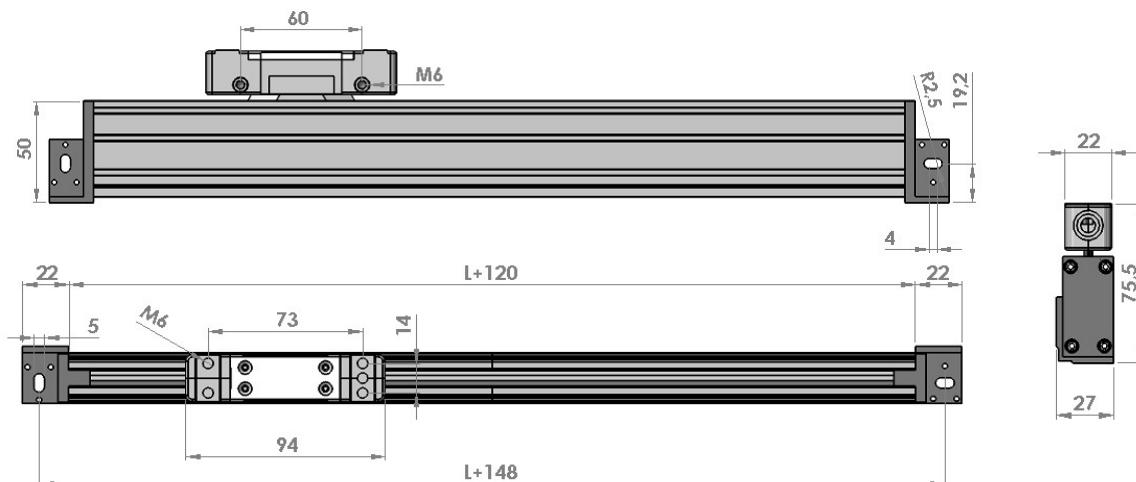
Технические характеристики	
Разрешение	5 мкм, 10 мкм, 25 мкм, 62.5 мкм (или на заказ)
Выходной интерфейс	Push-Pull или TTL RS422 Line Driver
Выходные сигналы	A, /A, B, /B, Z, /Z
Входной ток	Максимально 40 мА на канал
Питание	PP: 10...30 В пост. тока или TTL: 5 В пост. тока
Материал корпуса	Головка: никелированный алюминий Линейка: анодированный алюминий
Подключение	Кабель длиной не более 50 м
Шаг магнитных полюсов	5 мм, 2 мм, 1 мм
Скорость перемещения	3 м/с
Повторяемость	± 1 импульс
Рабочая температура	-25 ... +85°
Степень защиты	IP67

### Диапазон измерений (мм)

100	120	150	170	200	220	250	270	300	320
350	370	400	420	450	470	500	520	550	570
600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100
1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	3000	4000

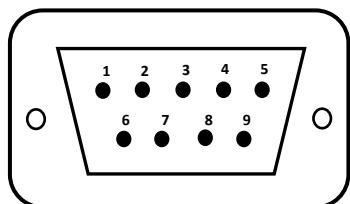
По заказу возможны другие диапазоны

## Габаритные и присоединительные размеры



Для монтажа длинных линеек обычно недостаточно использовать крепежные отверстия по концам. Для лучшего крепления необходимо использовать крепежные отверстия на нижней стороне профиля. Можно также просверлить дополнительные отверстия в любой точке на линии.

## Назначение контактов разъема



Номер контакта	Цвет провода	Сигнал
1	Желтый	A
2	Белый	/B
3	Красный	Питание
4	Черный	0 V
5	Синий	/A
6	Зеленый	B
7	Серый	/Z
8	Розовый	Z
9	Экран	Заземление

## Обозначения при заказе

### Шаг полюсов

B5 - 5 мм  
B2 - 2 мм

### Питание и выходной сигнал

TTL : питание 5 В ± 5%  
выход 5 В TTL RS422 Line Driver  
PPL : питание 24 В ± 20%  
выход 24 В Push-Pull  
HTL : питание 24 В ± 20%  
выход 5 В TTL RS422 Line Driver

### Длина кабеля

3M : 3 метра  
5M : 5 метров  
8M : 8 метров  
10M: 10 метров  
\* на заказ в диапазоне 5...50 м

### Измерительный диапазон

На заказ (ряд стандартных размеров в диапазоне 50... 20000 мм)

MLC310 - X X - X X - X X X - X - X X - X - X X X мм

### Модель

### Разрешение

01 : 1 мкм | 05 : 5 мкм  
10 : 10 мкм | 25 : 25 мкм  
62 : 62,5 мкм | 80 : 80 мкм  
100: 100 мкм

### Выходные сигналы

2 : A, B  
3 : A, B, Z  
4 : A, /A, B, /B  
6 : A, /A, B, /B, Z, /Z

### Тип кабеля

C : прямой  
S : спиральный



Поставщик: АО "Сенсор Системс"