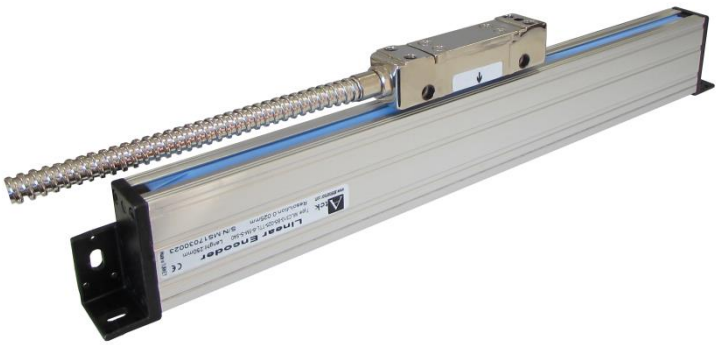
# МАГНИТНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ЭНКОДЕР

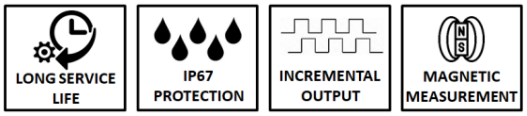
“Закрытая профильная система”

# MLC 310



- Высокая точность и повторяемость
- Магнитное измерение
- Безконтактная система \ отсутствие трения
- Высокая устойчивость к вибрации и ударам
- Измерение до 20 метров
- Стойкость к внешним загрязнениям
- Нет необходимости в обслуживании
- Прочный алюминиевый корпус
- Класс защиты IP67
- Простой монтаж

Магнитный линейный энкодер MLC 310 работает по принципу бесконтактного измерения и выдает выходной сигнал в виде импульса инкрементального энкодера.
MLC 310 не подвержен влиянию внешних факторов благодаря компактной конструкции. Датчик MLC 310 размещен вдоль алюминиевого профиля. Дополнительная защита от пыли, грязи и стружки обеспечивается системой защиты с двойным уплотнением. Это идеальное решение для условий обработки. Его можно изготавливать с измерительной длиной до 20 000 мм.




**Линейные энкодеры серии MLC 310 в основном используются в:**

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

## Технические характеристики

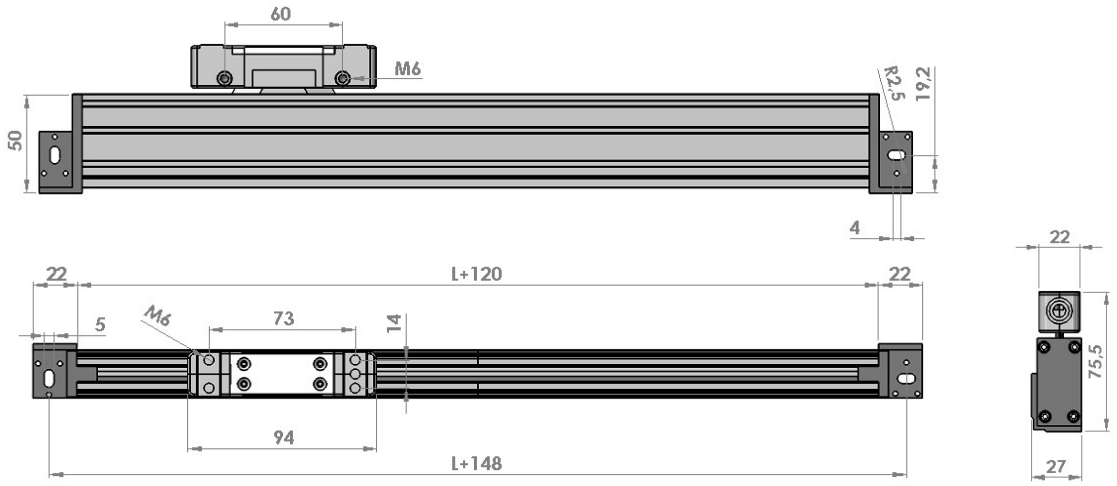
| | |
|---|---|
| **Разрешение** | 5µm, 10µm, 25µm,50 µm, 62.5µm, 100µm (на заказ другие разрешения) |
| **Принцип измерения** | Магнитный |
| **Тип выхода** | Push-Pull или TTL RS422 Line Driver |
| **Выходные сигналы** | A, /A, B, /B, Z, /Z |
| **Входной ток** | Максимально 40 mA на канал |
| **Напряжение питания** | PPL: 10..30 VDC или TTL: 5 VDC |
| **Материал корпуса** | Датчик: никелированный алюминий<br>Профиль: анодированный алюминий |
| **Электрическое подключение** | D-Sub 9 Pin, 5 или 8 x 0,14 $mm^2$ экр. кабель |
| **Расстояние чтения полосы** | 0,1 mm до 2 mm |
| **Точность** | ± 40 µm/m |
| **Рабочая скорость** | 3 m/s |
| **Повторяемость** | ± 1 Импульс |
| **Рабочая Температура** | 25°C … +85°C |
| **Класс защиты** | IP67 |

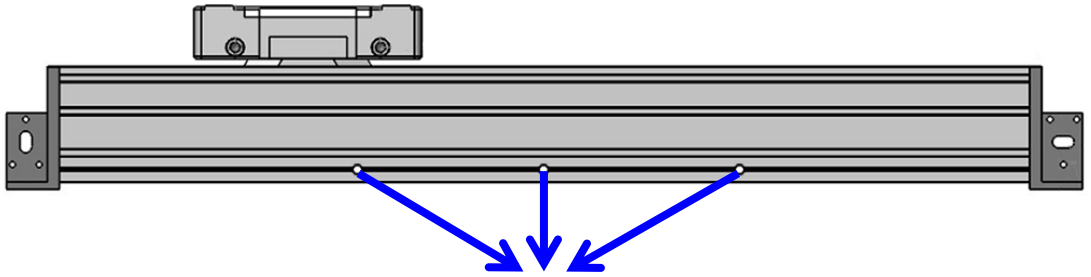
## Стандартный ход измерения (mm)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

* Пожалуйста, обращайтесь по поводу других измерений.

## Габаритные размеры

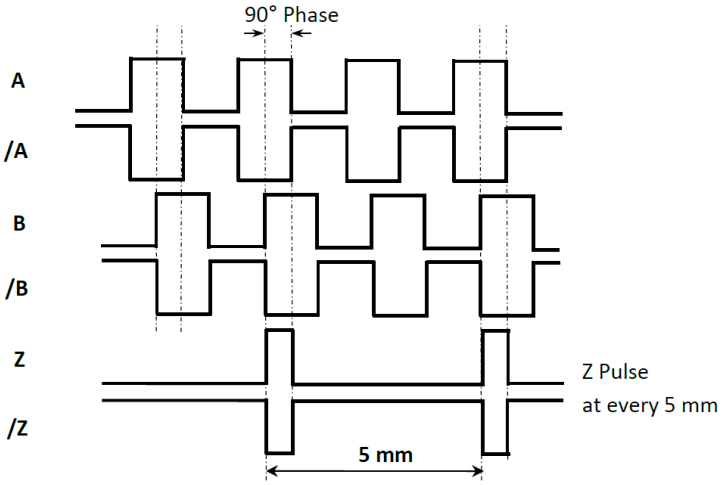


При установке на большие расстояния обычно недостаточно закрепить шкалу на двух концах. В таких случаях монтажные отверстия можно открыть по самой нижней линии профиля линейки. Монтажные отверстия можно открывать из нужного места по линии диаметром 6 мм. Таким образом, можно надежно закрепить длинные линейки.

## Электрическое подключение

| СИГНАЛ | ЦВЕТ КАБЕЛЯ | D-SUB 9 PIN / РАЗЪЕМ PIN NO |
|---|---|---|
| A | Желтый | 1 |
| /B | Белый | 2 |
| +V | Красный | 3 |
| 0V | Черный | 4 |
| /A | Синий | 5 |
| B | Зеленый | 6 |
| /Z | Серый | 7 |
| Z | Розовый | 8 |
| - | Экран | 9 |




## Код заказа

**Магнитная полоса**

B5

**Питание и Выход**

**TTL** : 5VDC Питание,
5 VDC TTL RS422 Line Driver Выход
**PP** : 10...30 VDC Питание,
10...30 VDC Push-Pull Выход
**HTL** : 10...30 VDC Питание,
5 VDC TTL RS422 Line Driver Выход
**HPL** : 5...30 VDC Питание,
5...30 VDC Push-Pull Выход

**Длина кабеля**

**3M** : 3 метра
**3.5M** : 3,5 метра
**4M** : 4 метра
**5M** : 5 метров
**6M** : 6 метров
**7M** : 7 метров
**8M** : 8 метров
**9M** : 9 метров
**10M**: 10 метров
**15M**: 15 метров
* Другое по запросу

**Длина измерения**

См. Таблицу стандартной длины хода

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

**Модель**

**Разрешение**

**05** : 5µm | **10** : 10µm
**25** : 25µm | **50** : 50µm
**62** : 62,5µm | **100** :100µm

**Типы выходных сигналов**

**2** : A, B | **3** : A, B, Z
**4** : A, /A, B, /B | **6** : A, /A, B, /B, Z, /Z
**Z** : Стандарт, Z сигнал каждые 5 mm

**Тип кабеля**

**C** : PUR кабель
**S** : Спиральный рукав



Україна, 79000, м.Львів, п-р.Чорновола, 63 оф.201
+38 044 344 16 04, +38 068 166 16 01
https://asu-tp.shop/ info@asu-tp.com.ua