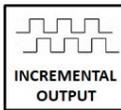




- Висока точність і повторюваність
- Магнітне вимірювання
- Безконтактна / безфрикційна система
- Висока стійкість до вібрацій та ударів
- Вимірювання до 20 метрів
- Стійкість до пилу, масла та вологи
- Не потребує технічного обслуговування
- Міцний алюмінієвий корпус
- Клас захисту IP67
- Проста установка

Магнітні лінійні енкодери MLC 310 здійснюють безконтактні вимірювання і видають вихідний сигнал у вигляді імпульсів інкрементального енкодера.

Завдяки компактній конструкції на них не впливають зовнішні фактори. Датчик MLC 310 розміщений уздовж алюмінієвого профілю. Подвійна система ущільнення забезпечує додатковий захист від пилу, бруду та стружки. Це ідеальне рішення для обробки металів. Може виготовлятися з довжиною вимірювання до 20 000 мм.



Лінійні енкодери серії MLC 310 в основному використовуються в:

- токарних, фрезерних, свердильних, шліфувальних верстатках
- Машинах для обробки листового металу
- Зварювальних верстатах
- Гнучках
- Робототехніці/обробці матеріалів
- Машини для обробки мармуру
- Машини для різання деревини
- Машини для різання ПВХ-профілів
- Машини для обробки скла  
Тощо

#### Технічні характеристики

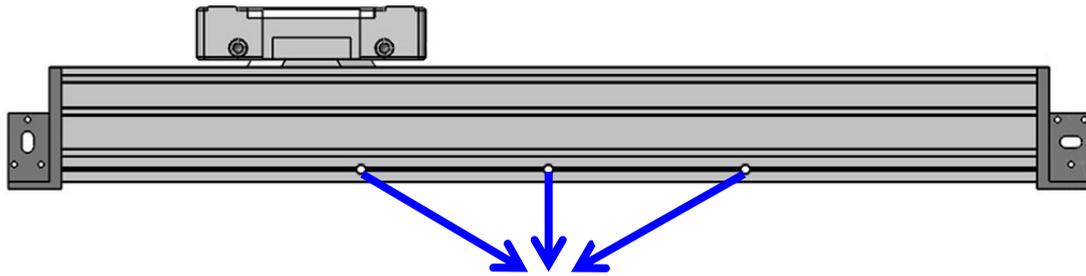
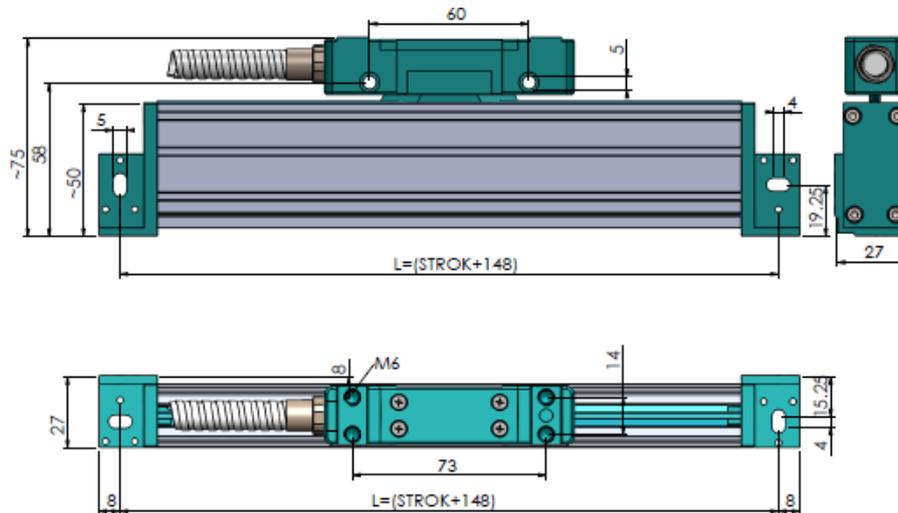
Роздільна здатність	5 мкм, 10 мкм, 25 мкм, 50 мкм, 62,5 мкм, 100 мкм (інші роздільні здатності за замовленням)
Принцип вимірювання	Магнітний
Тип виходу	PP або TTL RS422 Лінійний драйвер
Вихідні сигнали	A, /A, B, /B, Z, /Z
Вхідний струм	Максимум 40 мА на канал
Напруга живлення струму	PPL: 10..30 В постійного струму або TTL: 5 В постійного струму
Корпус/Матеріал	Датчик: нікельований алюміній Профіль шкали: анодований алюміній
Електричне з'єднання кабель	D-Sub 9-контактний, 5 або 8 x 0,14 <sup>mm2</sup> екранований
Відстань зчитування стрічки	Від 0,1 мм до 2 мм
Точність	± 40 мкм/м макс.
Робоча швидкість	3 м/с
Повторюваність	± 1 імпульс
Робоча температура	25 °C ... +85 °C

#### Стандартна довжина ходу (мм)

100	120	150	170	20	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

\*Зверніться до нас, щоб дізнатися про інші ходи.

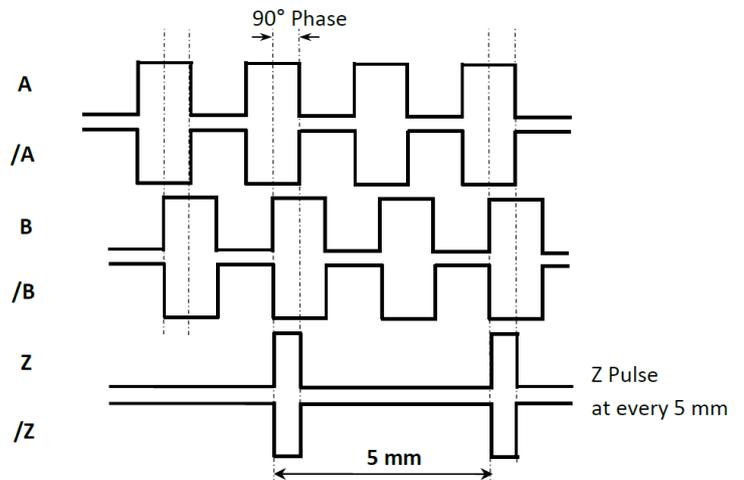
## Механічні розміри



Для довгих конструкцій, як правило, недостатньо закріпити конструкцію з двох кінців. У таких випадках можна просвердлити отвори для кріплення над найнижчою лінією на профілі лінійки. Отвори для кріплення можна просвердлити в потрібному місці вздовж лінії діаметром 6 мм. Таким чином, довгі лінійки можна надійно закріпити.

## Електричні з'єднання

СИГНАЛ	КОЛІР КАБЕЛЮ	D-SUB 9 PIN / ПОЗ'ЄМ PIN NO
A	Жовтий	1
/B	Білий	2
+V	Червоний	3
0V	Чорний	4
/A	Синій	5
B	Зелений	6
/Z	Сірий	7
Z	Рожевий	8
-	Щит	9



## Деталі замовлення

### Магнітна стрічка

B5

### Джерело живлення та вихід

TTL: напруга живлення 5 В постійного струму,  
5 В постійного струму TTL RS422 Лінійний драйвер  
Вихідний сигнал  
PP: напруга живлення 10...30 В постійного  
струму, вихідний сигнал push-pull 10...30 В  
постійного струму HTL: напруга живлення 10...  
30 В постійного струму,  
вихідний сигнал лінійного драйвера TTL RS422 5 В  
постійного струму  
HPL: напруга живлення 5...30 В постійного струму,  
вихідний сигнал Push-Pull 5...30 В постійного  
струму

### Довжина кабелю

3М: 3 метри  
3,5 м: 3,5 метра  
4 м: 4 метри  
5 м: 5 метрів  
6 м: 6 метрів  
7 м: 7 метрів  
8 м: 8 метрів  
9 м: 9 метрів  
10 м: 10 метрів  
15 м: 15 метрів  
\* Запитайте про інші варіанти

### Вимірювання ходу

Дивіться таблицю стандартних довжин ходу, для інших довжин ходу звертайтеся до нас.

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

Модел  
b

### Роздільна здатність

05 : 5 мкм | 10 : 10 мкм  
25 : 25 мкм | 50 : 50 мкм  
62 : 62,5 мкм | 100 : 100 мкм

### Типи вихідних сигналів

2 : A, B | 3 : A, B, Z  
4 : A, /A, B, /B | 6 : A, /A, B, /B, Z, /Z  
Z: Стандартний, сигнал Z кожні 5 мм

### Тип кабелю

C : кабель PUR  
S : спіральний

