

Магнитная цифровая линейка

Для прессов и листогибных машин

MLC410



- RS422 дифференциальный квадратурный выход
- Высокая стабильность сигналов
- Бесконтактная система
- Надежный экранированный металлический корпус
- Степень защиты IP67
- Защита от грязи, пыли, влаги
- Стойкость к ударам и вибрации
- Одинарная референсная точка
- Отверстие для сжатого воздуха в концевых блоках
- Двойная защита направляющих (4 лепестка уплотнений)

При больших усилиях, необходимых при формовании металла, станок может деформироваться с передачей деформации на цифровую линейку. Эта деформация может повлиять на работу линейки и привести к ухудшению точности или повторяемости. Для решения этой проблемы разработана инкрементальная линейка MLC 410, специально для листогибных машин.

Линейка рекомендуется для применения при диапазоне измерений до 2040 мм в условиях высоких скоростей и вибрации, а также при ограниченном пространстве для монтажа. Специальная конструкция точек крепления минимизирует измерительную погрешность из-за изменений температуры. Кроме того, MLC 410 содержит специальную основу, которая способствует улучшению характеристик в условиях вибрации.

На считывающей головке линейки расположен кабельный выход. Линейка поставляется в сборе. Магнитная лента и считывающая головка соединены с алюминиевыми направляющими, которые могут крепиться непосредственно на станок.

Кабель справа



Кабель слева



Технические характеристики

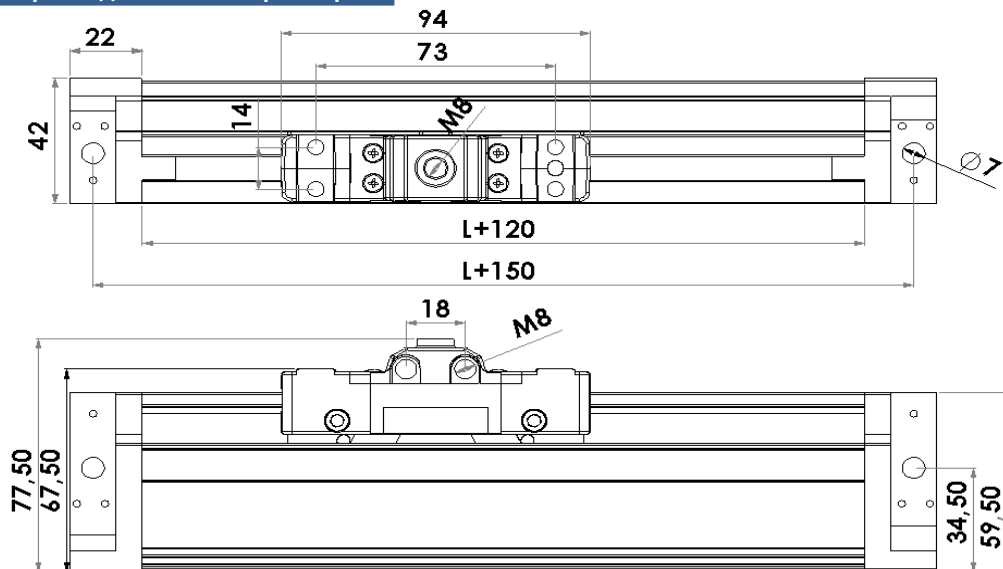
Разрешение	Стандартно: 5мкм, 10 мкм, 25 мкм, 62.5мкм (или на заказ)
Выходной интерфейс	Push-Pull или TTL RS422 Line Driver
Выходные сигналы	A, /A, B, /B, Z, /Z
Входной ток	Максимально 40 мА (на канал)
Питание	PPL:10..30 В пост. тока или TTL:5 В пост. тока
Материал корпуса	Головка: никелированный алюминий Корпус: анодированный алюминий
Подключение	Кабель длиной до 50 м
Шаг полюсов магнитной ленты	5 мм, 2 мм, 1 мм
Скорость перемещения	3 м/с
Повторяемость	± 1 импульс
Рабочая температура	-25 ... +85°
Степень защиты	IP67
Совместимые системы	ESA, DELEM, CYBELEC

Диапазон измерений (мм)

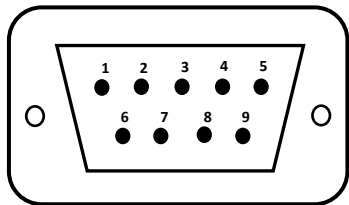
100	120	150	170	200	220	250	270	300	320
350	370	400	420	450	470	500	520	550	570
600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100
1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	3000	4000

Другие диапазоны на заказ.

Габаритные и присоединительные размеры



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 магнитных полюсов

B5 - 5 мм
B2 - 2 мм
B1 - 1 мм

Питание и выходной сигнал Длина кабеля

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

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

Диапазон измерений

На заказ
(стандартный ряд
размеров от 50 мм
до 2000 мм)

MLC410 - X X - X X - X X X - X - X X - X - X X X mm - X

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

Исполнение кабеля

C : Прямой
S : Спиральный

Выход кабеля

L : налево
R : направо



*Опционально один референсный сигнал Z

Поставщик: АО "Сенсор Системс"