



# МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК

“С разъемом или кабелем / малый размер” **MLS 120/121**



- Модель с разъемом (MLS 120) или кабелем (MLS 121)
- Дополнительная защита от внешних факторов со скребковой конструкцией
- Простой монтаж
- Разрешение от 1  $\mu\text{m}$  до 100  $\mu\text{m}$
- Высокая точность
- Открытый кабель или спиральный рукав
- Длина измерения до 100 метров
- Стойкость к внешним загрязнениям
- Прочный алюминиевый корпус
- Класс защиты IP67

Магнитные датчики серии MLS 12X могут использоваться с магнитной полосой, а также с профильными системами PS1 и PS2. Не касаясь магнитной полосы, датчик перемещается вдоль профиля с зазором 0,1 - 2 мм. Его небольшая конструкция обеспечивает максимальное удобство установки для пользователя. Благодаря встроенному в корпус датчика скребку он дополнительно защищен от пыли, грязи, опилок и т. д., которые могут образовываться на магнитной полосе или профиле, по которому он движется. Доступны модели с разъемом (MLS 120) и кабелем (MLS 121). Тип кабеля можно заказать: полиуретановый или в спиральном рукаве.

## MLS-120 (Модель с разъемом)

- PUR Кабель -



## MLS-121 (Модель с кабелем)

- PUR Кабель -



- Спиральный рукав -



- Без скребков -



- Спиральный рукав -



- Без скребков -



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение	1 $\mu\text{m}$ , 5 $\mu\text{m}$ , 10 $\mu\text{m}$ , 25 $\mu\text{m}$ , 50 $\mu\text{m}$ , 62.5 $\mu\text{m}$ , 80 $\mu\text{m}$ , 100 $\mu\text{m}$ (или по запросу)
Тип выходного сигнала	Push-Pull или TTL RS422 Line Driver
Выходной сигнал	A, /A, B, /B, Z, /Z
Ток	Иаксимально 40 mA / канал
Напряжение питания	10...30 VDC или 5 VDC
Материал корпуса	Алюминий
Зазор между магнитной полосой и датчиком	0,1 mm до 2 mm
Скорость перемещения	3 m/s
Повторяемость	$\pm 1$ импульс
Рабочая температура	-25°C ... +85°C
Класс защиты	IP67

## Применение:

- Механообрабатывающие станки
- Оборудование производства ПВХ
- Деревообрабатывающее оборудование
- Токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные станки
- Металлообрабатывающее оборудование
- Камнерезущее оборудование
- Сварочное оборудование
- Гибочные станки
- Робототехника / Складская техника
- Стекольное оборудование

## КОД ЗАКАЗА

### 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

### Питание и Выход

**TTL** : 5VDC Питание,  
 5 VDC TTL RS422 Line Driver сигнал Выход  
**PP** : 10...30 VDC Питание,  
 10...30 VDC Push-Pull сигнал Выход  
**HTL** : 10...30 VDC Питание5,  
 5 VDC TTL RS422 Line Driver сигнал Выход  
**HPL** : 5...30 VDC Питание,  
 5...30 VDC Push-Pull сигнал Выход

### Магнитная полоса

**B5**  
**B2**

### Скребок

**SL** : С скребками  
**Без кода** : Без скребков

**MLS12X** - **XX** - **XX** - **XXX** - **X** - **XX** - **X** - **XX**

### Модель

**MLS 120** : С разъемом  
**MLS 121** : С кабелем

### Разрешение

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

### Тип выходного сигнала

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

**Стандарт**: Референтный сигнал Z через каждые 5 мм для ленты B5 или каждые 2 мм для ленты B2

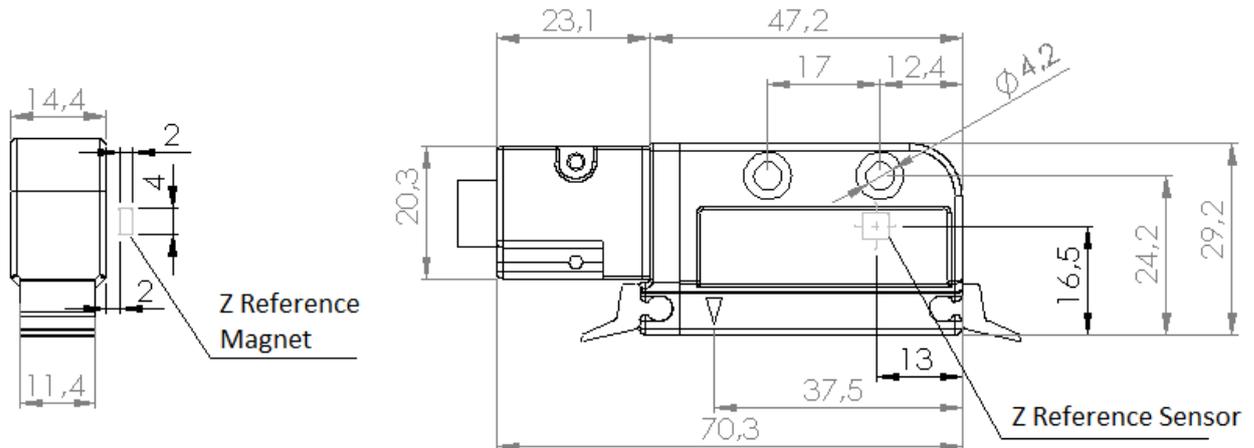
**Опционально**: Референтный сигнал Z с магнитом

### Тип кабеля

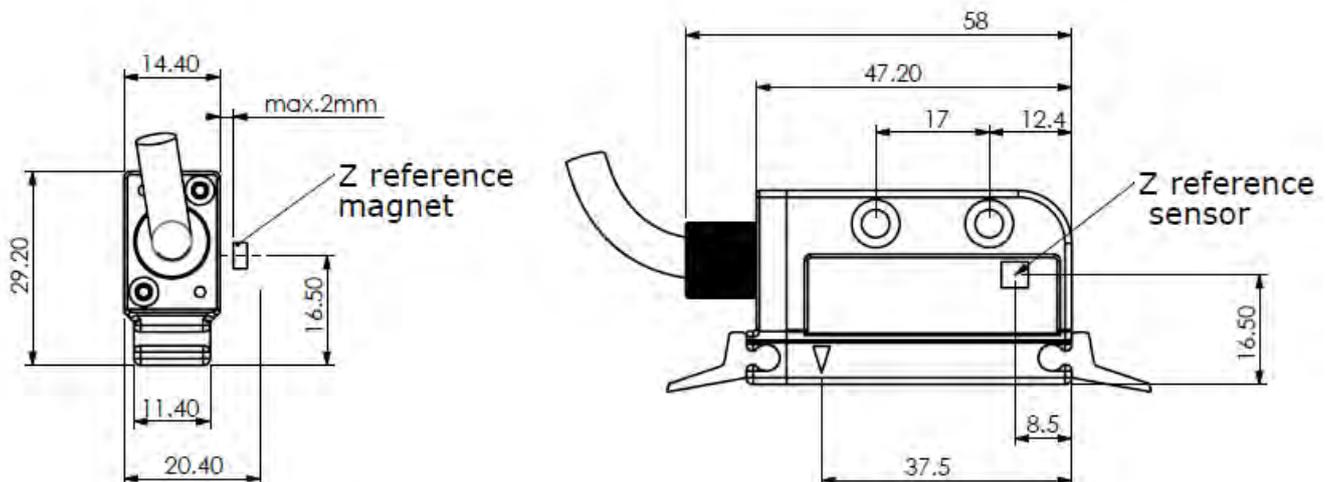
**C** : PUR кабель  
**S** : спиральный рукав

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (mm)

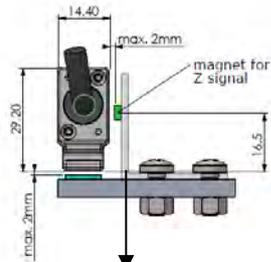
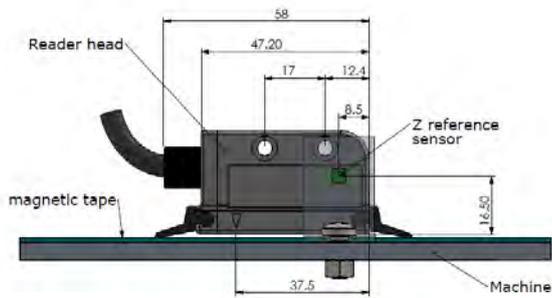
### MLS-120 (с разъемом)



### MLS-121 (с кабелем)

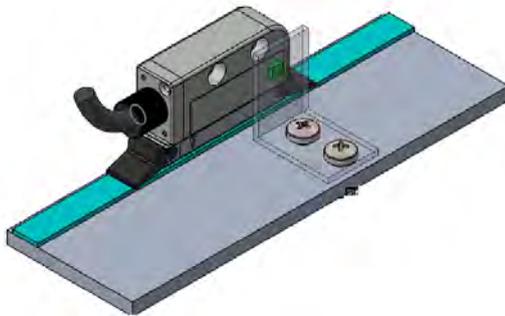


## ПАРАМЕТРЫ ВНЕШНЕГО РЕФЕРЕНТНОГО СИГНАЛА Z



Монтажный кронштейн для магнита

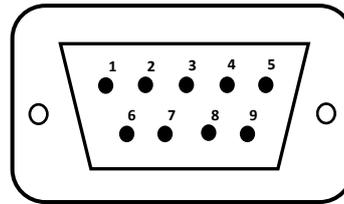
Магнит и Z референтный датчик должны быть параллельны друг другу для внешнего Z референтного сигнала.



**ВНИМАНИЕ (!)** Датчик и магнитная полоса должны находиться вдали от магнитных областей. Близость к компаратору, магниту или аналогичным инструментам, обладающими магнитным эффектом, нарушают рабочую структуру полосы.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

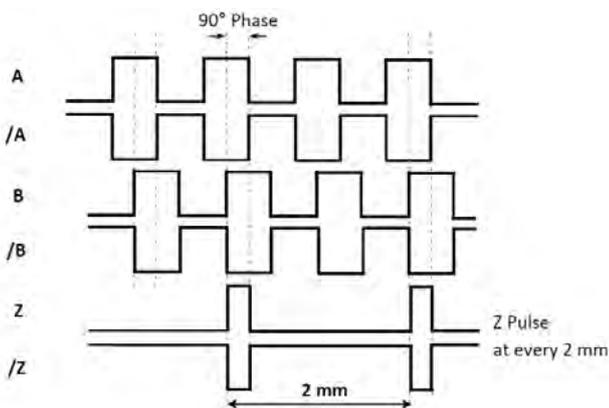
D-SUB 9 Pin Socket Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	Желтый	A
2	Белый	/B
3	Красный	ПИТАНИЕ
4	Черный	0 V
5	Синий	/A
6	Зеленый	B
7	Серый	/Z
8	Розовый	Z
9	Экран	ЗЕМЛЯ



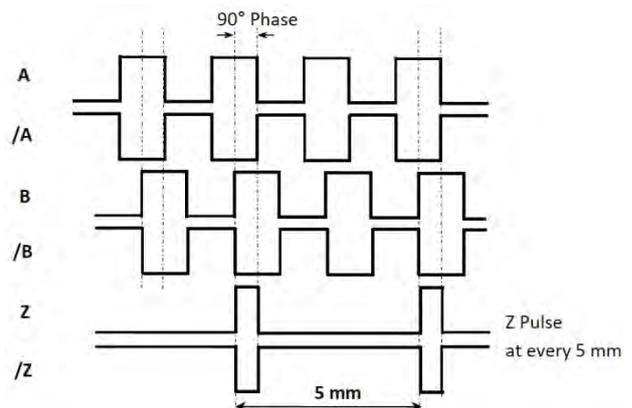
\* по запросу другие разъемы

В таблице слева приведены цвета проводов кабеля датчика и их назначение. Если вторичный прибор принимает инвертированные сигналы датчиков Line Driver (/A, /B, /Z), то соответствующие кабеля необходимо подключить к системе. Если сигналы /A, /B, /Z не используются, соответствующие кабеля должны быть изолированы по отдельности. Не забывайте, что на них тоже подается напряжение

- B2 Полоса -



- B5 Полоса -



Магнитные полосы и профильные системы, которые можно использовать с магнитным датчиком MLS 120 :

- PS1 Профиль
- PS2 Профиль
- B Серия магнитная полоса



\* Другие разъемы

S41 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ
2	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
3	ЖЕЛТЫЙ	A
4	РОЗОВЫЙ	Z
5	ЗЕЛЕНый	B
6	БЕЛый	/B
7	СЕРый	/Z
8	СИНИЙ	/A
9	-	-

S87 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	-	-
2	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ
3	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
4	СИНИЙ	/A
5	ЖЕЛТЫЙ	A
6	БЕЛый	/B
7	СЕРый	/Z
8	РОЗОВЫЙ	Z
9	ЗЕЛЕНый	B

S86 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	РОЗОВЫЙ	Z
2	ЗЕЛЕНый	B
3	ЖЕЛТЫЙ	A
4	-	-
5	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
6	СЕРый	/Z
7	БЕЛый	/B
8	СИНИЙ	/A
9	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ

S71 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
2	СИНИЙ	/A
3	БЕЛый	/B
4	СЕРый	/Z
5	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ
6	ЖЕЛТЫЙ	A
7	ЗЕЛЕНый	B
8	РОЗОВЫЙ	Z
9	-	-

S50 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	РОЗОВЫЙ	Z
2	СЕРый	/Z
3	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ
4	-	-
5	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
6	ЖЕЛТЫЙ	A
7	СИНИЙ	/A
8	БЕЛый	/B
9	ЗЕЛЕНый	B

S42 Разъем (SINO Подключение)

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	СИНИЙ	/A
2	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
3	БЕЛый	/B
4	-	-
5	СЕРый	/Z
6	ЖЕЛТЫЙ	A
7	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ
8	ЗЕЛЕНый	B
9	РОЗОВЫЙ	Z

S57 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	ЖЕЛТЫЙ	A
2	СИНИЙ	/A
3	-	-
4	РОЗОВЫЙ	Z
5	СЕРый	/Z
6	-	-
7	-	-
8	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
9	-	-
10	ЗЕЛЕНый	B
11	БЕЛый	/B
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ

S43 Разъем

Pin No	Цвет кабеля	Сигнал
1	ЖЕЛТЫЙ	A
2	СИНИЙ	/A
3	ЗЕЛЕНый	B
4	БЕЛый	/B
5	РОЗОВЫЙ	Z
6	СЕРый	/Z
7	-	-
8	-	-
9	КРАСНЫЙ	ПИТАНИЕ
10	-	-
11	ЧЕРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	ЭКРАН	ЗЕМЛЯ