

MAGNESCALE

Цифровая магнитная лента



Считывающая головка серий PL81, PL82 магнитная лента SL110, SL130

Ключевые особенности:

- Погрешность до 52 мкм (при диапазоне 200 мм)
- Разрешение 10, 20, 25, 50, 100 мкм выбираемое
- Выходной сигнал PL81: открытый коллектор
- Выходной сигнал PL82: A/B TTL (RS422)
- Скорость перемещений до 300 м/мин
- Степень защиты IP67 (Считывающая головка)
- Рабочая температура 0...+45°C
- Интерполятор встроен в считывающую головку
- Устойчивость к воздействию грязи, воды, масел, вибрации и ударов
- SL110: Профиль, чрезвычайно надежный, до 2000 мм
- SL130: Гибкая магнитная лента для наклейки до 30 000 мм

Содержание:

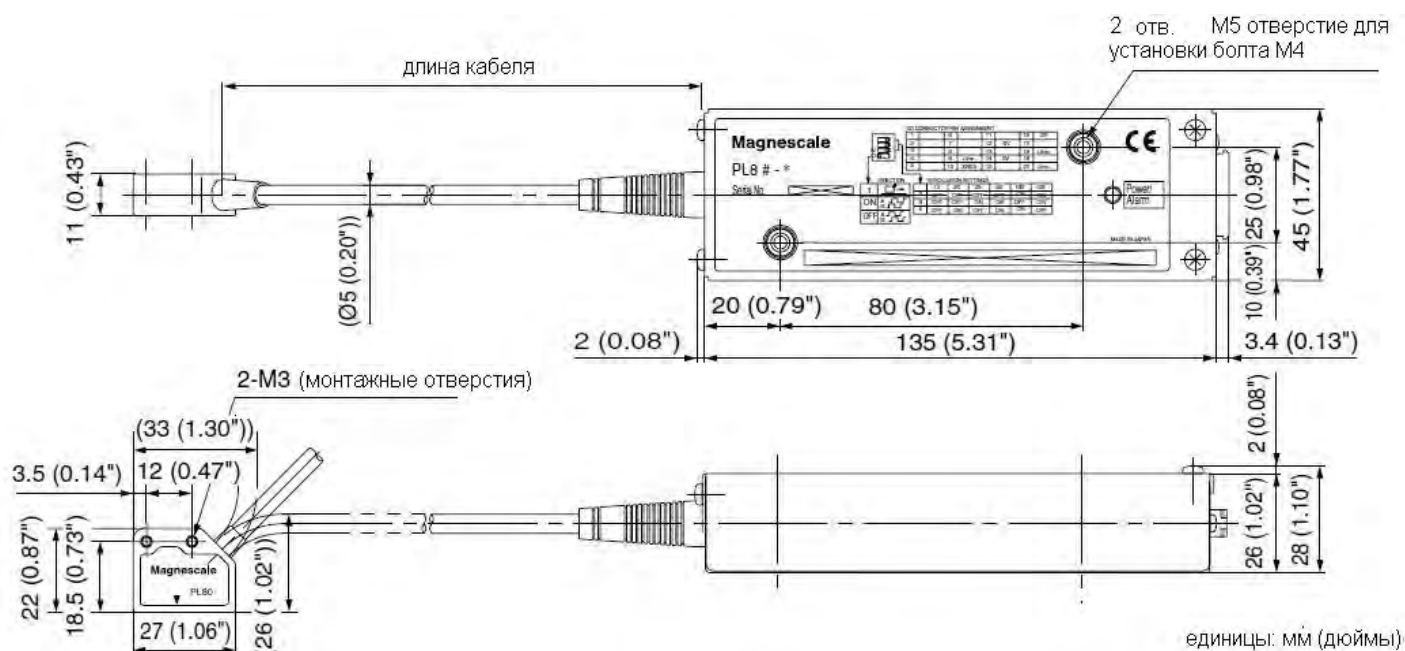
| | |
|---------------------------------------|---|
| Технические характеристики PL81, PL82 | 2 |
| Технические характеристики SL 110/130 | 3 |
| Принадлежности | 4 |
| Индикаторы | 5 |
| Код заказа | 6 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PL81, PL82

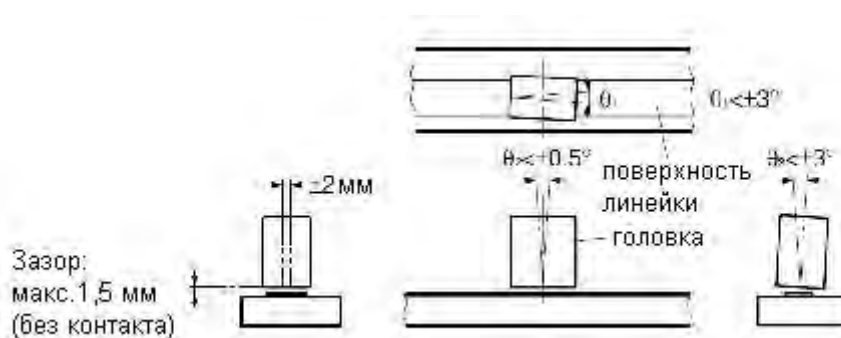
| | | PL81 | PL82 |
|-------------------------------|---------|---|--|
| Погрешность (20°C) | | (50+10L/1000) мкм (L: диапазон измерений в мм, различный для SL110/SL130) | |
| Степень защиты | | IP67 (кроме кабеля головки) | |
| Разрешение | [мкм] | 10, 20, 25, 50, 100 (выбираемое) | |
| Зазор между головкой и лентой | [мм] | 1,5 | |
| Макс. скорость перемещений | [м/мин] | 300 | |
| Индикация пределов | | оранжевый светодиод (зеленый при нормальной работе) | |
| Рабочая температура | [°C] | 0...+45 | |
| Температура хранения | [°C] | -20...+50 | |
| Совместимые магнитные ленты | | SL110, SL130 | |
| Длины кабеля PL81, PL82 | [м] | 3, 5, 10, 15 | |
| Выходной сигнал | | Открытый коллектор: макс. напряжение: 40 В, макс. ток: 100 мА | TTL A/B фазовый сигнал (дифференциальный) Linedriver по RS422 |
| Напряжение питания | [В] | 10...30 В пост. тока | |
| Макс. потребление | [мА] | макс. 70 (2,1 Вт) | |
| | | | макс. 300 (1,5 Вт) |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

PL81, PL82



Монтажные допуски PL81, PL82



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SL110

| Модель | | |
|-------------------------|---------|--|
| Диапазон измерений (ПШ) | [мм] | 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000 / 1200 / 1500 / 1600 / 1700 / 1800 / 2000 |
| Разрешение (20°C) | [мкм] | 10 |
| Линейность (20°C) | [мкм] | ±(25 + 5ПШ/1000) |
| Референсная точка | | нет |
| Рабочая температура | [°C] | 0 ... 45 |
| Температура хранения | [°C] | -20 ... 50 |
| Скорость перемещений | [м/мин] | максимально 300 |
| Кoeff. тепл. расширения | | (11,1 ±1) × 10 ⁻⁶ /°C |
| Полная длина | [мм] | ПШ + 103 |
| Считывающая головка | | PL20C |

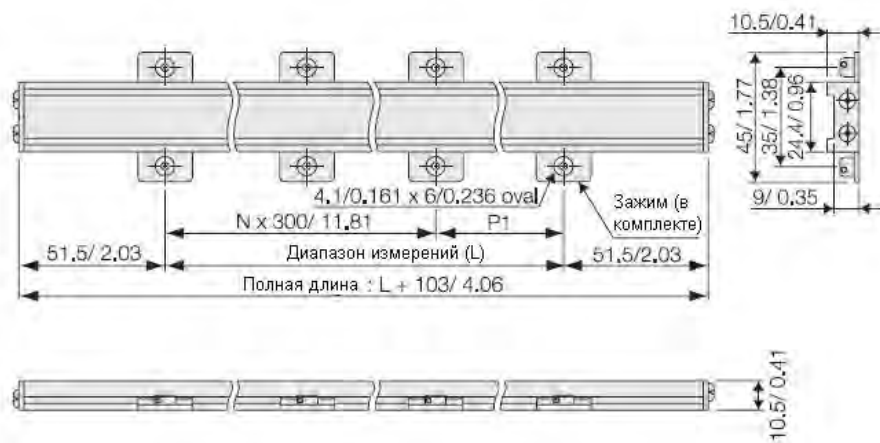
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SL130

| Модель | | |
|-------------------------|---------|---|
| Диапазон измерений ПШ | [mm] | 200/ 300/ 400/ 500/ 1000/ 1200/ 1500/ 1600/ 1700/ 1800/ 2000/ 2500/ 3000/ 4000/ 5000/ 6000/ 7000/ 8000/ 9000/ 10000/ 20000/ 30000 |
| Разрешение (20°C) | [μm] | 10 |
| Линейность (20°C) | [μm] | ПШ ≤7000 мм: ±(25 + 5ПШ/1000) / ПШ ≥8000 мм: ±(25 + 5ПШ/1000 + 10N*) |
| Референсная точка | | нет |
| Рабочая температура | [°C] | 0 ... 45 |
| Температура хранения | [°C] | -20 ... 50 |
| Скорость перемещений | [m/min] | максимально 300 |
| Кoeff. тепл. расширения | | (10,4 ±1) × 10 ⁻⁶ /°C |
| Полная длина | [mm] | ПШ + 100 |
| Считывающая головка | | PL20C |

* ПШ ≤10000: N=1 / ПШ =20000: N=2 / ПШ =30000: N=3

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

SL110



SL130



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| Модель | Наименование | Применение |
|--------|-----------------------|---|
| SZ11 | Скребок | для удаления загрязнений с поверхности линейки |
| SZ12 | Крепление | для резьбовых отверстий. Для малого расстояния по вертикали. Может использоваться с SZ11. |
| SZ13 | Крепление | для резьбовых отверстий. Для малого расстояния по горизонтали. Может использоваться с SZ11. |
| SZ14 | Крепление | для монтажа согласно PL20 (обычный тип), без скребка |
| SZ15 | Крепление со скребком | для монтажа согласно PL20 (обычный тип), со скребком |

СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

| Монтаж принадлежности | Крепление к устройству | Размеры [мм] |
|-----------------------|--|--------------------|
| <p>SZ11</p> | <p>SZ11</p> <p>См. "Монтаж головки"</p> | <p>SZ11</p> |
| <p>SZ12</p> | <p>SZ12</p> | <p>SZ12</p> |
| <p>SZ13</p> | <p>SZ13</p> | <p>SZ13</p> |
| <p>SZ14</p> | <p>SZ14</p> | <p>SZ14</p> |
| <p>SZ15</p> | <p>SZ15</p> | <p>SZ15</p> |

ИНДИКАТОРЫ MAGNESCALE

LG20:

Общего применения. LG20 имеет функцию сброса/предустановки

Серия LH70:

Высокопродуктивный счетчик для применения на фрезерных (LH70/LH71) и токарных (LH70-3/ LH71-3) станках.

LH71A-3

Может применяться на различных видах станков, внутреннее переключение настроек.

LH72

Предназначен для токарных станков.



Обзор серии Magnescale

| | LG20 | LH70/LH71 | LH72 |
|----------------------|---|----------------------------|------|
| Количество осей | 1, 2, 3 | | 3 |
| Индикация | 7 разрядов, оранжевые светодиоды, плавающий минус | | |
| Разрешение индикации | 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 мкм | 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 мкм | |
| | 1 с / 10 с / 1 мин / 10 мин | | |
| Входной сигнал | TTL Line driver RS422 | | |
| Питание | 12 В пост. тока с использованием внешнего адаптера PSC23 на 100 - 240 В перем. тока | | |
| Вес | 1,5 кг | | |

Функции индикаторов

| | LG20 | LH70 | LH71 | LH71A | LH72 |
|-------------------------------|------|------|------|-------|------|
| Сброс | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Предустановка | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Абсолютный/инкрементальный | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Индикация диаметра | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Индикация угла | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Индикация сигнализации | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Определение нулевой точки | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Число точек данных | | 10 | 150 | 150 | |
| Память инструментов * | | 12 | 99 | 99 | 99 |
| Расчет средней точки | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Масштабирование | | | ■ | ■ | ■ |
| Сложение * | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Программирование | | | ■ | ■ | ■ |
| Круг отверстий | | ■ | ■ | ■ | |
| Линия отверстий | | | ■ | ■ | |
| Простое радиусное скругление | | ■ | ■ | ■ | |
| Компенсация нелинейности | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Компенсация сегментной ошибки | | | ■ | ■ | ■ |
| Сохранение данных | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Сохранение энергии | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Навигация | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Внешний сброс | | | | ■ | ■ |
| Функция щупа | | | | ■ | |

* только для трехосевого индикатора

КОД ЗАКАЗА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ MAGNESCALE

| | | | |
|-----------|----------------------------|------------|------------------------------|
| SL110-20 | Диапазон измерений 200 мм | SL130-70 | Диапазон измерений 700 мм |
| SL110-30 | Диапазон измерений 300 мм | SL130-80 | Диапазон измерений 800 мм |
| SL110-40 | Диапазон измерений 400 мм | SL130-100 | Диапазон измерений 1000 мм |
| SL110-50 | Диапазон измерений 500 мм | SL130-120 | Диапазон измерений 1200 мм |
| SL110-60 | Диапазон измерений 600 мм | SL130-150 | Диапазон измерений 1500 мм |
| SL110-70 | Диапазон измерений 700 мм | SL130-160 | Диапазон измерений 1600 мм |
| SL110-80 | Диапазон измерений 800 мм | SL130-170 | Диапазон измерений 1700 мм |
| SL110-100 | Диапазон измерений 1000 мм | SL130-180 | Диапазон измерений 1800 мм |
| SL110-120 | Диапазон измерений 1200 мм | SL130-200 | Диапазон измерений 2000 мм |
| SL110-150 | Диапазон измерений 1500 мм | SL130-250 | Диапазон измерений 2500 мм |
| SL110-160 | Диапазон измерений 1600 мм | SL130-300 | Диапазон измерений 3000 мм |
| SL110-170 | Диапазон измерений 1700 мм | SL130-400 | Диапазон измерений 4000 мм |
| SL110-180 | Диапазон измерений 1800 мм | SL130-500 | Диапазон измерений 5000 мм |
| SL110-200 | Диапазон измерений 2000 мм | SL130-600 | Диапазон измерений 6000 мм |
| | | SL130-700 | Диапазон измерений 7000 мм |
| SL130-20 | Диапазон измерений 200 мм | SL130-800 | Диапазон измерений 8000 мм |
| SL130-30 | Диапазон измерений 300 мм | SL130-900 | Диапазон измерений 9000 мм |
| SL130-40 | Диапазон измерений 400 мм | SL130-1000 | Диапазон измерений 10 000 мм |
| SL130-50 | Диапазон измерений 500 мм | SL130-2000 | Диапазон измерений 20 000 мм |
| SL130-60 | Диапазон измерений 600 мм | SL130-3000 | Диапазон измерений 30 000 мм |

КОД ЗАКАЗА СЧИТЫВАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ MAGNESCALE

| | | | |
|--------|-------------------|--------|-------------------|
| PL81-3 | Длина кабеля 3 м | PL82-3 | Длина кабеля 3 м |
| PL81-5 | Длина кабеля 5 м | PL82-5 | Длина кабеля 5 м |
| PL81-A | Длина кабеля 10 м | PL82-A | Длина кабеля 10 м |
| PL81-B | Длина кабеля 15 м | PL82-B | Длина кабеля 15 м |

КОД ЗАКАЗА ИНДИКАТОРОВ MAGNESCALE

| | | | |
|-----------|--|---------------------------------|--|
| Индикатор | | | |
| LG20-1 | Цифровой индикатор 1 ось | LH71-3 | Высокопроизводительный индикатор 3 оси |
| LG20-2 | Цифровой индикатор 2 оси | LH71A | Высокопроизводительный индикатор 3 оси |
| LG20-3 | Цифровой индикатор 3 оси | LH72-3 | Высокопроизводительный индикатор 3 оси |
| LH70-1 | Высокопроизводительный индикатор 1 ось | LY71 | 2 канала многофункциональный индикатор |
| LH70-2 | Высокопроизводительный индикатор 2 оси | LY72 | 2 канала многофункциональный индикатор, RS232C |
| LH70-3 | Высокопроизводительный индикатор 3 оси | | |
| LH71-1 | Высокопроизводительный индикатор 1 ось | Блок питания индикаторов | |
| LH71-2 | Высокопроизводительный индикатор 2 оси | PSC23 | Блок питания |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | | |
|------|-----------|------|-----------------------|
| SZ11 | Скребок | SZ14 | Крепление |
| SZ12 | Крепление | SZ15 | Крепление со скребком |
| SZ13 | Крепление | | |

Возможны изменения без предварительного уведомления

Дистрибьютор в России

АО „Сенсор Системс“ 117186, г.Москва,
ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39

Тел. +7 (495) 649 63 70
Факс. +7 (495) 649 63 70

Производитель

eddylab GmbH
Mehlbeerstr. 4
82024 Taufkirchen

