

MAGNESCALE

Цифровая магнитная линейка



Серии SL110, SL130, PL20C

Ключевые особенности:

- SL110: Профильная линейка, чрезвычайно надежная
- SL130: Гибкая магнитная лента для приклеивания
- Диапазоны измерений SL110: 200 ... 2000 мм
- Диапазоны измерений SL130: 200 ... 30.000 мм
- Разрешение 10 мкм
- Линейность до ± 25 мкм
- Выходной сигнал PL20C: A/B квадратурный
- Скорость перемещений до 300 м/мин
- Рабочая температура 0...+45 °C
- Степень защиты PL20C: IP67
- Устойчивость к воздействию грязи, воды, масел, вибрации и ударов

Содержание:

Технические характеристики	2
Размеры SL110	3
Размеры SL130	4
Размеры PL20C	5
Индикаторы	6
Код заказа	7

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]	макс. 300
Коэф-т терм. расширения		(11,1 ±1) × 10 ⁻⁶ /°C
Полная длина	[мм]	ПШ + 103
Считывающая головка		PL20C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SL130

Модель		
Диапазон измерений (ПШ) [мм]		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)	[мкм]	10
Линейность (20°C)	[мкм]	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	[м/мин]	макс. 300
Коэф-т терм. расширения		(10,4 ±1) × 10 ⁻⁶ /°C
Полная длина	[мм]	ПШ + 100
Считывающая головка		PL20C

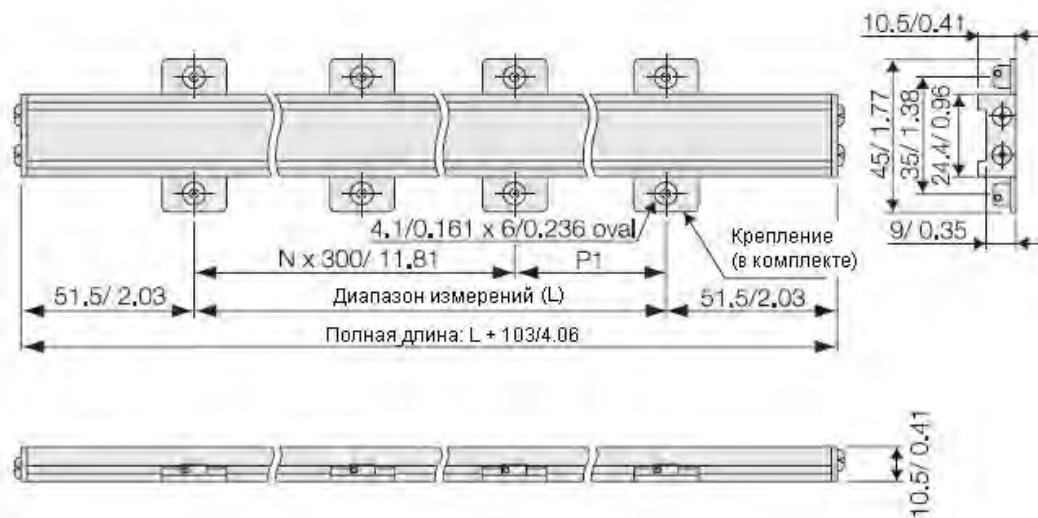
* ПШ ≤10000: N=1 / ПШ =20000: N=2 / ПШ =30000: N=3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PL20C

Модель		PL20C-3/-3C	PL20C-5/-5C	PL20C-10/-10C	PL20C-15/-15C	PL20C-20/-20C	PL20C-30
Длина кабеля	[м]	3	5	10	15	20	30
Разрешение (20°C)	[мкм]	10					
Выходной сигнал	[мкм]	A/B квадратурный сигнал					
Момент затяжки болтов		от 0,7 до 1,1 Нм					
Рабочая температура	[°C]	0 ... 45					
Температура хранения	[°C]	-20 ... 50					
Скорость перемещений	[м/мин]	макс. 300 (зависит от настроек)					
Зазор между головкой и лентой	[мм]	макс. 1.5 (бесконтактный)					
Радиус изгиба кабеля	[мм]	мин. 100					
Совместимые индикаторы		LG20 / LH70 / LH71 / LH72 / LY71 / LY72					

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ SL110

ЛИНЕЙКА



Модель	Длина	N	P1	Количество креплений
SL110-20	200	0	200	4
SL110-30	300	1	0	4
SL110-40	400	1	100	6
SL110-50	500	1	200	6
SL110-60	600	2	0	6
SL110-70	700	2	100	8
SL110-80	800	2	200	8
SL110-100	1000	3	100	10
SL110-120	1200	4	0	10
SL110-150	1500	5	0	13
SL110-160	1600	5	100	14
SL110-170	1700	5	200	14
SL110-180	1800	6	0	14
SL110-200	2000	6	200	16

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ SL130

Линейка



Модель	Диапазон	Полная длина
SL130-20	200	300
SL130-30	300	400
SL130-40	400	500
SL130-50	500	600
SL130-60	600	700
SL130-70	700	800
SL130-80	800	900
SL130-100	1000	1100
SL130-120	1200	1300
SL130-150	1500	1600
SL130-160	1600	1700
SL130-170	1700	1800
SL130-180	1800	1900
SL130-200	2000	2100
SL130-250	2500	2600
SL130-300	3000	3100
SL130-400	4000	4100
SL130-500	5000	5100
SL130-600	6000	6100
SL130-700	7000	7100
SL130-800	8000	8100

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
SL110-30	Диапазон измерений 300 мм
SL110-40	Диапазон измерений 400 мм
SL110-50	Диапазон измерений 500 мм
SL110-60	Диапазон измерений 600 мм
SL110-70	Диапазон измерений 700 мм
SL110-80	Диапазон измерений 800 мм
SL110-100	Диапазон измерений 1000 мм
SL110-120	Диапазон измерений 1200 мм
SL110-150	Диапазон измерений 1500 мм
SL110-160	Диапазон измерений 1600 мм
SL110-170	Диапазон измерений 1700 мм
SL110-180	Диапазон измерений 1800 мм
SL110-200	Диапазон измерений 2000 мм

SL130-20	Диапазон измерений 200 мм
SL130-30	Диапазон измерений 300 мм
SL130-40	Диапазон измерений 400 мм
SL130-50	Диапазон измерений 500 мм
SL130-60	Диапазон измерений 600 мм
SL130-70	Диапазон измерений 700 мм
SL130-80	Диапазон измерений 800 мм
SL130-100	Диапазон измерений 1000 мм
SL130-120	Диапазон измерений 1200 мм
SL130-150	Диапазон измерений 1500 мм
SL130-160	Диапазон измерений 1600 мм
SL130-170	Диапазон измерений 1700 мм
SL130-180	Диапазон измерений 1800 мм
SL130-200	Диапазон измерений 2000 мм
SL130-250	Диапазон измерений 2500 мм
SL130-300	Диапазон измерений 3000 мм
SL130-400	Диапазон измерений 4000 мм
SL130-500	Диапазон измерений 5000 мм
SL130-600	Диапазон измерений 6000 мм
SL130-700	Диапазон измерений 7000 мм
SL130-800	Диапазон измерений 8000 мм
SL130-900	Диапазон измерений 9000 мм
SL130-1000	Диапазон измерений 10.000 мм
SL130-2000	Диапазон измерений 20.000 мм
SL130-3000	Диапазон измерений 30.000 мм

КОД ЗАКАЗА СЧИТЫВАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ MAGNESCALE

PL20C-3	Длина кабеля 3 м
PL20C-5	Длина кабеля 5 м
PL20C-10	Длина кабеля 10 м
PL20C-15	Длина кабеля 15 м
PL20C-20	Длина кабеля 20 м

PL20C-3C	Длина кабеля 3 м, бронированный рукав
PL20C-5C	Длина кабеля 5 м, бронированный рукав
PL20C-10C	Длина кабеля 10 м, бронированный рукав
PL20C-15C	Длина кабеля 15 м, бронированный рукав
PL20C-20C	Длина кабеля 20 м, бронированный рукав

ИНДИКАТОРЫ

Индикатор	
LG20-1	Цифровой индикатор 1 оси
LG20-2	Цифровой индикатор 2 оси
LG20-3	Цифровой индикатор 3 оси
LH70-1	Высокопроизводительный индикатор 1 оси
LH70-2	Высокопроизводительный индикатор 2 оси
LH70-3	Высокопроизводительный индикатор 3 оси
LH71-1	Высокопроизводительный индикатор 1 оси
LH71-2	Высокопроизводительный индикатор 2 оси

LH71-3	Высокопроизводительный индикатор 3 оси
LH71A	Высокопроизводительный индикатор 3 оси
LH72-3	Высокопроизводительный индикатор 3 оси
LY71	2 -х канальный многофункциональный индикатор
LY72	2 -х канальный многофункциональный индикатор,
	RS232C

Блок питания индикаторов

PSC23	Блок питания
-------	--------------



Возможны изменения без предварительного уведомления

Дистрибьютор в России

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

Производитель

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

eddylab GmbH
Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen

