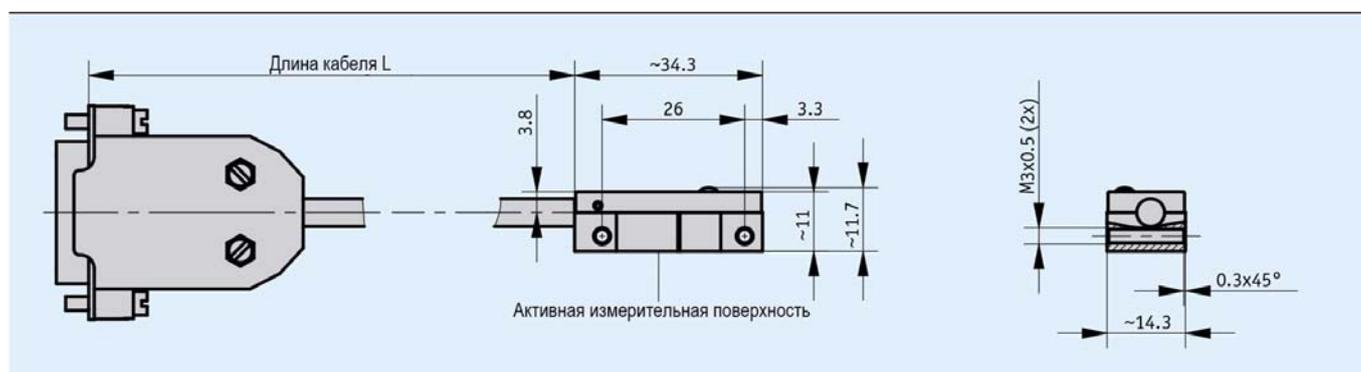


## Оптический датчик LSC20

Инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,05 мкм

### Особенности

- Очень компактное конструктивное исполнение
- Встроенный светодиод диагностики для упрощения монтажа
- Большое расстояние датчик/лента
- Длина измерения до 30 000 мм
- Гибко позиционируемые опорные точки
- Опция с конечными метками (металлические полоски) и встроенными в датчик конечными выключателями – отсутствие дополнительных кабельных соединений
- Возможно применение в вакууме при 10<sup>-8</sup> торр (мм рт. ст)



### Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Материал корпуса	Алюминий	
Расстояние считывания датчик/лента	1 мм ± 0,15	
Длина кабеля	1,0; 3,0 и 5,0 м Кабель с двойным экранированием, Ø 3,6 мм	Число циклов изгиба 20 x 10 <sup>6</sup>
Материал оболочки кабеля	PVC	Датчик
Радиус изгиба кабеля	≥ 20 мм	Статический, динамический режим
Вес	~ 8 Г	Датчик без кабеля
	14 Г/м	Кабель

### Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	5 В ±5% постоянного тока	
Потребляемый ток	~ 140 мА	С нагрузочным резистором
Выходные сигналы	A, /A, B, /B, R, /R Конечные выключатели слева и справа	По RS422 Активен High/Low (программируется) PP 3,3 В макс. (совместим с CVTTL) High > 2,4 В; Low < 0,4 В пост. тока)
Выходная частота	≤ 7,5 МГц	По каждому каналу
Шум состояния покоя	1 инкремент	1 МГц (на канал)
Период сигнала	20 мкм	
Вид подключения	Разъем D-Sub	15-контактный

## Оптический датчик LSC20

Инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,05 мкм

### Системные данные

Параметр	Технические данные	Дополнение
Разрешение	0,1 мкм; 0,05 мкм	
Системная точность	±5 мкм/м	
Повторяемость	±1 инкремент	В обоих направлениях
Тип ленты	TSS20	
Скорость перемещения	3 м/с	При разрешении 0,1 мкм
	1,5 м/с	При разрешении 0,05 мкм

### Условия окружающей среды

Параметр	Технические данные	Дополнение
Температура окружающей среды	0...70 °С	
Температура хранения	-20...85 °С	
Относительная влажность воздуха	10...90%	При 20 °С
EMV (электромагнитная совместимость)	EN 55011 EN 61800-4-2, -3, -6 EN 61000-4-4	Помехоустойчивость Излучение помех
Степень защиты	IP54	EN 60529, только с установленной ответной частью разъема или заглушкой
Ударостойкость	<3000 м/с <sup>2</sup> , половолна 0,5 мс	EN 60068-2-27
Вибростойкость	<300 м/с <sup>2</sup> , 17 Гц	EN 60068-2-6 (по оси, радиально)

### Назначение выводов

Сигнал	Контакт
Не подключен	1
GND	2
Не подключен	3
/R	4
/B	5
/A	6
+5 В	7
+5 В	8
GND	9
L2	10
L1	11
R	12
A	13
B	14
Не подключен	15

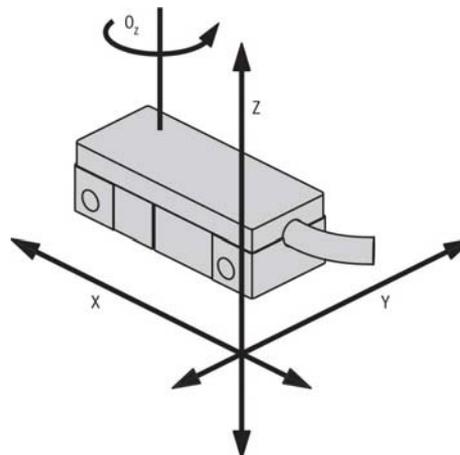
## Оптический датчик LSC20

Инкрементальный, цифровой интерфейс, разрешение 0,05 мкм

### Указания по монтажу

Ориентация и допуски на установку датчика

Ось	Допуск
X	Направление перемещения
Y	± 0,2 мм
Z	± 0,15 мм
O <sub>x</sub>	± 1,0°
O <sub>y</sub>	± 1,0°
O <sub>z</sub>	± 2,0°



Условное изображение

### Заказ

#### Указание по заказу

Требуются следующие компоненты:

Оптическая линейка TS20

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

#### Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Разрешение	0,1	A	0,1 мкм
	0,05		0,05 мкм
Конечное положение	EO	B	Без контроля конечного положения
	EM		С контролем конечного положения
Длина кабеля	...	C	1,0; 3,0; 5,0 м

#### Ключ заказа



Комплект поставки: LSC20, инструкция по монтажу, шаблон зазора, разъем D-SUB, 15-конт.

#### Принадлежности:

Диагностический инструмент DT20

Адаптер датчика 87173

Инструмент для установки ленты 87206

Опорные метки 87207

Конечные метки 87211

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

по запросу

по запросу

по запросу

по запросу