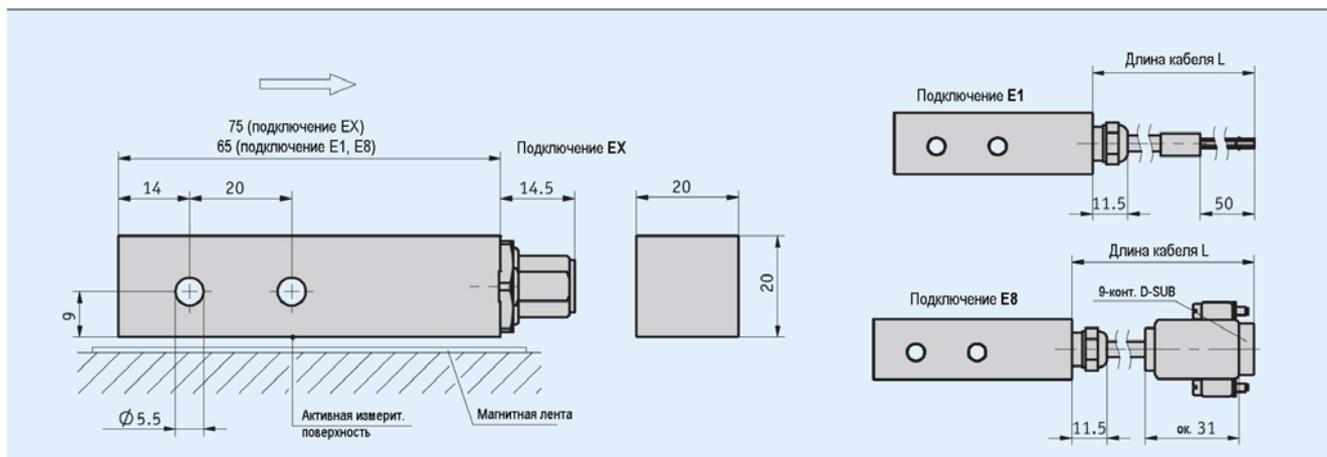


## Магнитный датчик MSA510/1

абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 10 мкм

### Особенности

- Макс. разрешение 10 мкм
- Повторяемость 0,01 мм
- Интерфейс SSI, RS 485
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 1 мм
- Макс. длина измерения 5120 мм



### Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MBA	
Системная точность	$\pm (0,05 + 0,03 \times L)$ , мм, L [м]	При $T_U = 20^\circ\text{C}$
Повторяемость	Макс. 0,01 мм	
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 1 мм	
Скорость перемещения	Макс. 5 м/с	
Материал корпуса	Алюминий	
Материал оболочки кабеля	PVC	Опция: кабель, стойкий к перегибам
Диапазон рабочих температур	0...+60 °C	
Диапазон температур хранения	-30...+85 °C	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP65	
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	5120 мм	

**Комплект поставки:** MSA510/1, информация для пользователя, шаблон для зазора 0,5 мм

#### Принадлежности:

Ответные части разъемов:

стр. 169

Кабельный удлинитель KV08S2

стр. 171

#### Дополнительная информация:

Краткое введение, технические детали

стр. 46

Обзор продукции

стр. 4

# Магнитный датчик MSA510/1

## абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 10 мкм

### Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	10...30 В =	Имеется защита от перепутывания полярности
Потребляемый ток	< 125 мА	
Потребляемая мощность	< 3 Вт	
Подключение	Круглый разъем на корпусе Кабель Разъем D-SUB	
Вид выхода	SSI, RS 485	
Разрешение	10 мкм	Другие разрешения программируются
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Тактовая частота SSI	< 500 кГц	
Время цикла	< 650 мкс	

### Назначение выводов

#### ▪ SSI (по RS 422)

Сигнал	E1	EX	E8
Обнуление/конфиг.	Белый	1	4
+ UB	Коричневый	2	1
Data +	Зеленый	3	3
Data -	Желтый	4	8
GND	Серый	5	5
Takt +	Розовый	6	2
Takt -	Голубой	7	7
Свободный		8	6, 9
Экран	Черный		

#### ▪ RS 485

Сигнал	E1	EX	E8
Калибровка		1	
Конфигурация	Белый		4
+ UB	Коричневый	2	1
DÜA	Зеленый	3	3
DÜB	Желтый	4	8
GND	Серый	5	5
Свободный	Розовый		
Свободный	Голубой		
Свободный		6, 7, 8	2, 6, 7, 9
Экран	Черный		

### Указания по монтажу

При монтаже датчика и магнитной ленты обратите, пожалуйста, внимание на правильную ориентацию обоих компонентов системы по отношению друг к другу. Маркированные на датчике и ленте стрелки должны указывать на одно и тоже направление.

Расстояние считывания датчик/лента A	Макс.2,0 мм
Боковое смещение B	Макс. ± 0,5 мм

### Заказ

#### ▪ Указание для заказа

Этот датчик продается в Швейцарии и Австрии под названием "AMSA510/1".

#### ▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Вид выхода	RS 485	Стандартный протокол SIKO/SIKONETZ3	Возможна работа на шину
	SSI		
Подключение	EX	8-контактный круглый разъем без ответной части	M12, кодировка A
	E1		
	E8		
Длина кабеля L	...	C	1...20 м с шагом 1 м

#### ▪ Ключ заказа

