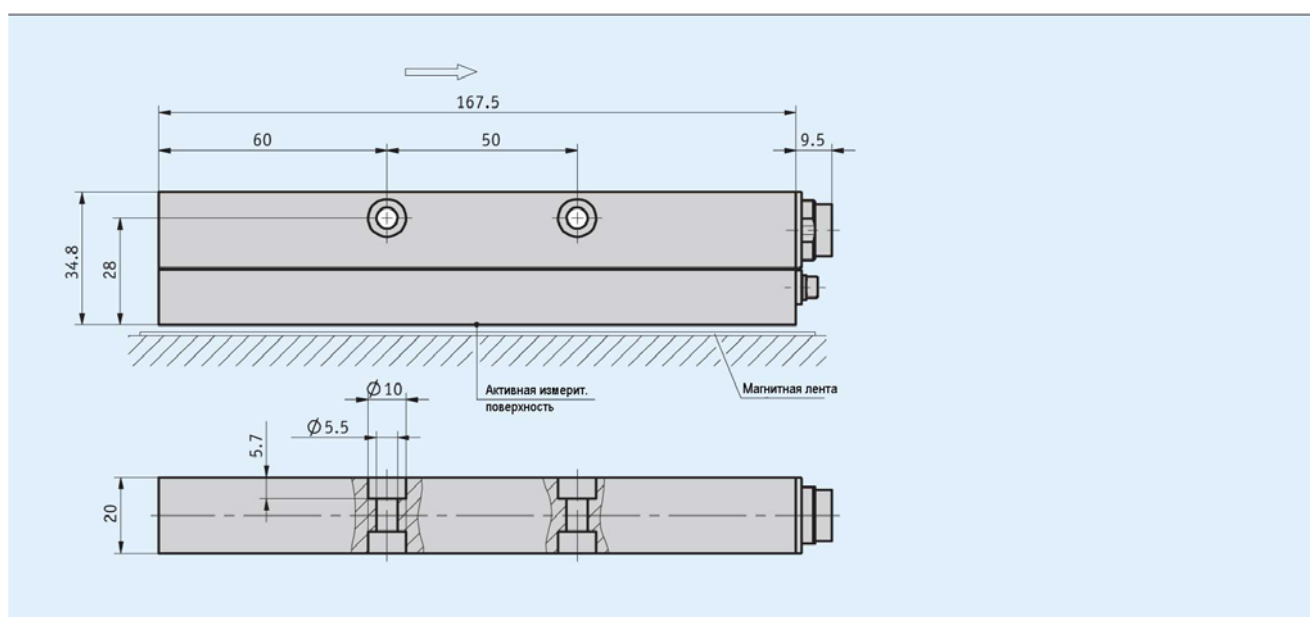


## Магнитный датчик MSA511

абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 10 мкм

### Особенности

- Макс. разрешение 10 мкм
- Повторяемость 0,01 мм
- Интерфейс SSI, RS 485
- Расстояние считывания датчик/лента макс. 2 мм
- Макс. длина измерения 20480 мм



### Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Измерительная линейка	MBA511	
Системная точность	$\pm (0,1 + 0,03 \times L)$ , мм, L [м]	При $T_U = 20^\circ\text{C}$
Повторяемость	Макс. 0,01 мм	
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 2 мм	
Скорость перемещения	Макс. 5 м/с	
Материал корпуса	Алюминий хроматированный	
Диапазон рабочих температур	$-20 \dots +60^\circ\text{C}$	
Диапазон температур хранения	$-20 \dots +70^\circ\text{C}$	
Относительная влажность воздуха	100%	Допускается выпадение конденсата
Вид защиты	IP65	По DIN VDE 0470 с соответствующей ответной частью разъема
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	20480 мм	

# Магнитный датчик MSA511

абсолютный, интерфейс SSI, разрешение 10 мкм

## Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ±20%	Имеется защита от перепутывания полярности UB
Потребляемый ток	< 100 мА	
Потребляемая мощность	< 2 Вт	
Подключение	12-контактный разъем	
Вид выхода	SSI	По RS 422
Выходные сигналы	Sinus, Cosinus	1 В <sub>SS</sub> (± 100 мВ), смещение 2,5 В (± 100 мВ), период 5 мм
Интерфейс	Сервисный интерфейс RS 485	
Разрешение	10 мкм	
Класс защиты от помех	3	По IEC 801
Тактовая частота SSI	< 500 кГц	
Время цикла	< 2 мс	

## Назначение выводов

- SSI (по RS 422)

### Сигнал

SSI Data -	A
SSI Data +	B
SSI Takt -	C
SSI Takt +	D
+ 24 В	E
Sinus	F
RS 485 DÜA	G
RS 485 DÜB	H
GND	I
Свободный	K
Вход обнуления	L
Cosinus	M

## 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

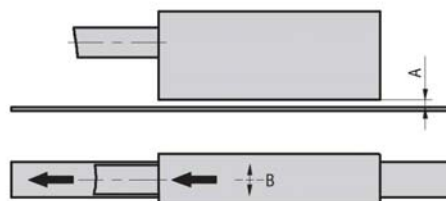
Этот датчик продается в Швейцарии и Австрии под названием "AMSA511".

- Ключ заказа

MSA511

- SSI

Расстояние считывания датчик/лента (датчик изображен условно)



**Комплект поставки:** MSA511, информация для пользователя

### Принадлежности:

Ответные части разъемов стр. 169  
Кабельный удлинитель KV12S0 стр. 172

### Дополнительная информация:

Краткое введение, технические детали стр. 46  
Обзор продукции стр. 4