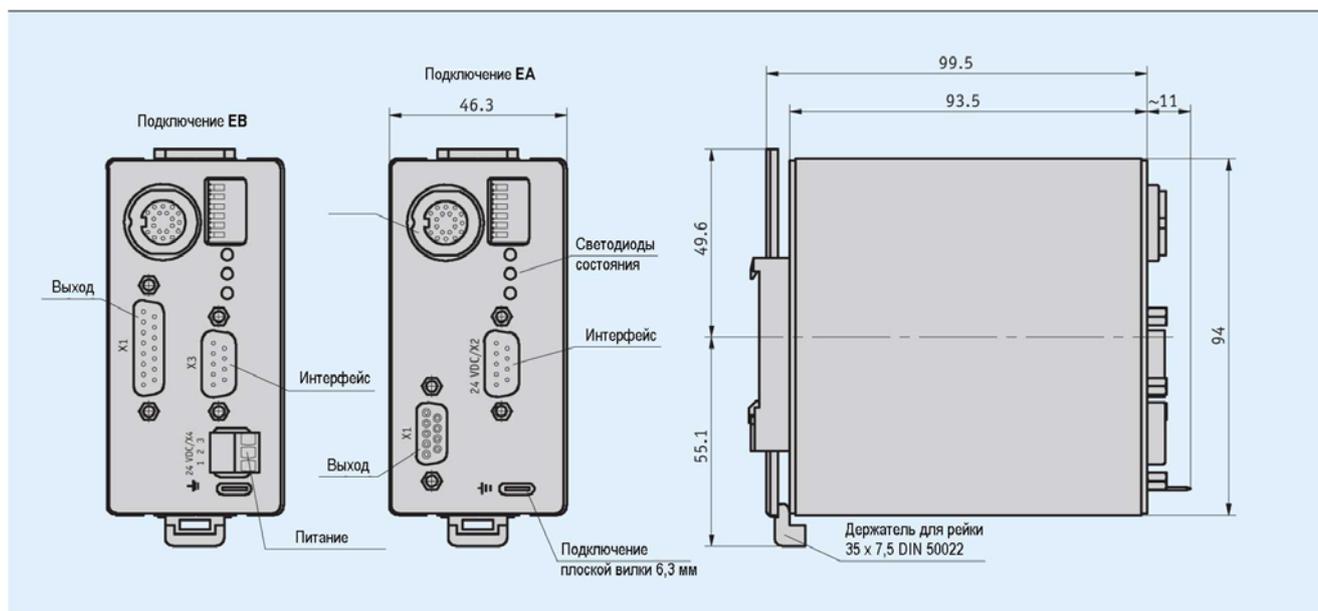


Оценочная электроника AEA111/1 MSA111

абсолютный интерфейс SSI, инкрементальный интерфейс 1 V_{SS}

Особенности

- Макс. разрешение 1 мкм
- Повторяемость ± 1 мкм
- Автономный модуль, простой монтаж на стандартную рейку
- Интерфейс SSI и RS 485
- Возможно подключение к Inter-Bus, CAN-Bus, Profibus с помощью интерфейсного модуля SIKO-IF09x



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Системная точность	± 10 мкм	
Повторяемость	Макс. ± 1 мкм	
Скорость перемещения	< 0,3 м/с (SSI) < 10 м/с (sin/cos)	Статический режим для MSA111 Динамический режим для MSA111
Расстояние считывания датчик/лента	Макс. 0,1 мм Макс. 0,2 мм	При наличии защитной ленты Без защитной ленты
Материал корпуса	Алюминий	
Электрическое подключение	Круглый разъем для датчика Разъем D-SUB для сигналов и питания или винтовые клеммы для питания	19-контактный Подключение EA Подключение EB (подача питания отдельно)
Вид защиты	IP20	
Относительная влажность воздуха	Не допускается	
Диапазон рабочих температур	0...+60 °C	
Диапазон температур хранения	-30...+80 °C	
Вибростойкость	10 g/50 Гц	
Макс. длина измерения	4000 мм	При применении с магнитным датчиком MSA111

Оценочная электроника AEA111/1 MSA111

абсолютный интерфейс SSI, инкрементальный интерфейс 1 V_{SS}

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	= 24 В ±20%	
Потребляемый ток	< 250 мА при 24 В	
Разрешение	Макс. 1 мкм	
Интерфейсы	SSI RS 485	Данные появляются через время макс. 100 мс после подачи напряжения питания
Выходной каскад	1 V _{SS} (от пика до пика)	
Выходные сигналы	sin, cos, абсолютные, SSI	
Требование к реальному масштабу времени	Выдача сигнала с частотой, пропорциональной скорости перемещения, выходы sin/cos	
Время цикла формирования абсолютных значений	< 2 мс	
Класс защиты от помех	3	Излучение помех по DIN EN 61000-6-4 Помехоустойчивость по DIN EN 61000-6-2

Назначение выводов

▪ Подключение EA

X1: Выход

Сигнал	Контакт
sin+	1
sin-	2
cos+	3
cos-	4
Analog GND	5
Свободный	6 - 9

▪ Подключение EA

X2: Интерфейс

Сигнал	Контакт
+ 24 В	1
SSI Takt +	2
RS 485 D _Ü A	3
Config in	4
GND	5
SSI Data +	6
SSI Takt -	7
RS 485 D _Ü B	8
SSI Data -	9

▪ Подключение EB

X1: Интерфейс

Сигнал	Контакт
GND	1
Ext_Config	2
sin-	3
cos-	4
Analog_GND	5
SSI_Takt-	6
SSI_Takt+	7
sin+	8
cos+	9
Digital_GND	10
Digital_GND	11
Analog_GND	12
Analog_GND	13
SSI_Data-	14
SSI_Data+	15

▪ Подключение EB

X3: Интерфейс

Сигнал	Контакт
Свободный	1
SSI_Takt+	2
RS 485 D _Ü A	3
Ext_Config	4
GND	5
SSI_Data+	6
SSI_Takt-	7
RS 485 D _Ü B	8
SSI_Data-	9

▪ Подключение EB

X4: Питание

Сигнал	Клемма
+ 24 В	1
GND	2
Ext_Config	3

Оценочная электроника AEA111/1 MSA111

абсолютный интерфейс SSI, инкрементальный интерфейс 1 V_{SS}

Заказ

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Подключение питания	EA	Объединенное питание	Через разъем D-SUB/сигнальный кабель
	EB	Отдельное питание	Через 3-х контактную колодку с винтовыми клеммами

▪ Ключ заказа

ASA111/1 - SSI - 1 V_{SS} - S -

Комплект поставки: MSA111, информация для пользователя, хомутки для кабеля, шаблон для зазора

Принадлежности:

Кабельный удлинитель KV18S0
Кабельный удлинитель KV18S1

стр. 173
стр. 174

Дополнительная информация:

Краткое введение
Обзор продукции

стр. 14
стр. 4